

# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DO 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		
1	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.	R\$ 249.258,49
2	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 158.887,67
3	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.	R\$ 260.929,27
4	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 220.187,40
5	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 192.135,72
6	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 307.041,82
7	OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 303.847,58
8	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 113.863,45
9	OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRICIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 220.658,58
10	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 146.678,64
11	OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	R\$ 164.767,16
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>2.338.255,78</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 2.338.255,78

dois milhões e trezentos e trinta e oito mil e duzentos e cinquenta e sete reais e oitenta e cinco centavos

TUNTUM/MA

Responsavel técnico

# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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\$ 131.630,76</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.956,82
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 798,16
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 19.306,23
1.5	COBERTURA	R\$ 37.078,77
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.864,58
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.321,22
1.10	PINTURA	R\$ 30.756,62
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 114.346,71</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.022,31
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 45.115,59
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 23.482,82
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 10.259,79
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.521,61
2.9	PINTURA	R\$ 5.990,16
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.281,02
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>249.258,49</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 249.258,49

duzentos e quarenta e nove mil, duzentos e cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.iflowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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		VIGENCIA 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

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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 BASICA DE SAÚDE MARIA AMOR DO CÉU POVOADO VILA CEARENSE

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
ENTRADA PRINCIPAL	24,66	20,43		3,00	61,29	24,66
W.C FEM.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
W.C MASC.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	13,76	15,02		3,00	45,06	13,76
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM	10,75	13,62		3,00	40,86	10,75
CONSULTORIO MEDICO	10,75	13,62		3,00	40,86	10,75
ÁREA LIVRE	37,69	33,95		3,00	101,85	37,69
SALA DE PROCEDIMENTOS	23,06	21,83	1,40	1,60	34,93	23,06
COZINHA	4,93	10,41	1,40	1,60	16,66	4,93
DEPOSITO	5,00	9,01		3,00	27,03	5,00
CIRCULAÇÃO	18,44	22,73		3,00	68,19	18,44
FÁRMACIA	2,30	6,61	1,40	1,60	10,58	2,30
ADMINISTRAÇÃO	9,08	12,52		3,00	37,56	9,08
SALA DE IMUNIZAÇÃO	9,08	12,52		3,00	37,56	9,08
PERIMETRO EXTERNO		60,97		3,00	182,91	
<b>TOTAL</b>	<b>177,06</b>	<b>207,89</b>	<b>7,00</b>		<b>547,43</b>	<b>177,06</b>

1.0

### 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>= 6,00 M2</b>

#### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
		180,74
<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>180,74 M2</b>

### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

#### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		5,00		8,40
P4	0,90		2,10		2,00		3,78
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>12,18 M2</b>

#### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	0,40		1,70		2,00		1,36
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		2,00		1,00
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>8,96 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## LOUÇAS EM GERAL

TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	2,00		2,00
LAVATORIO	2,00		2,00
LAVATORIO DE BANCADA	3,00		3,00

**SOMA = 7,00 UN**

1.3.4 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ENTRADA PRINCIPAL		24,66		12,33
W.C FEM.		3,78		1,89
W.C MASC.		3,78		1,89
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		13,76		6,88
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM		10,75		5,375
CONSULTORIO MEDICO		10,75		5,375
ÁREA LIVRE		37,69		18,845
SALA DE PROCEDIMENTOS		23,06		11,53
COZINHA		4,93		2,465
DEPOSITO		5,00		2,5
CIRCULAÇÃO		18,44		9,22
FÁRMACIA		2,30		1,15
ADMINISTRAÇÃO		9,08		4,54
SALA DE IMUNIZAÇÃO		9,08		4,54

**SOMA = 88,53 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		3,00		5,04
P2	2,20		2,10		1,00		4,62
P3	1,20		2,10		1,00		2,52
J1	0,40		1,70		2,00		1,36

**SOMA = 13,54 M2**

1.4.2 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		1,00		0,50

**SOMA = 7,10 M2**

1.4.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P4	0,90		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

1.4.4 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

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P1	0,80		2,10		5,00

**SOMA = 5,00 UN**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.4.5 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

SUBSTITUIÇÃO DOS TRINCOS DAS PORTA REVISADAS = QUANT. (UN) 5,00

SOMA = 5,00 UN

1.4.6 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	0,40		1,70		2,00		1,36
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		2,00		1,00

SOMA = 8,96 M2

## 1.5 COBERTURA

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2) 217,91

SOMA = 217,91 M2

1.5.2 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) 29,80

SOMA = 29,80 M

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2) 217,91

SOMA = 217,91 M2

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M) 71,95

SOMA = 71,95 M

1.5.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO = ÁREA (M) 88,53

SOMA = 88,53 M

## 1.6 PISO INTERNO E EXTERNO

1.6.1 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

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO = ÁREA (M2) 35,00

SOMA = 35,00 M2

## 1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.7.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016

NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO = QUANT. (UN) 5,00

SOMA = 5,00 UN

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.7.4	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.7.5	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.7.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 600,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>600,00</b>	<b>M</b>
1.7.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 200,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00</b>	<b>M</b>
1.7.8	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 100,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.7.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.7.13 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
1,00

SOMA = 1,00 UN

1.7.14 HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR

LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
2,00

SOMA = 2,00 UN

## 1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.8.1 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

REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

1.8.2 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

1.8.3 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM = QUANT. (UN)  
4,00

SOMA = 4,00 UN

1.8.4 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM = QUANT. (PT)  
2,00

SOMA = 2,00 PT

1.8.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

1.8.6 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

CAIXA SIFONADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
2,00

SOMA = 2,00 UN

1.8.7 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

CAIXA ENTERRADA = QUANT. (UN)  
2,00

SOMA = 2,00 UN

1.8.8 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

RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
4,00

SOMA = 4,00 UN

1.8.9 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
8,00

SOMA = 8,00 UN

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.ifowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.9 LOUÇAS E METAIS			
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	VASO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.2	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>
1.9.3	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		
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	CUBA DE EMBUTIR EM INOX	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_01/2020		
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.10 PINTURA			
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 547,43
	<b>SOMA</b>	=	<b>547,43 M2</b>
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 547,43
	<b>SOMA</b>	=	<b>547,43 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.10.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
547,43

SOMA = 547,43 M2

1.10.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
547,43

SOMA = 547,43 M2

1.10.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
177,06

SOMA = 177,06 M2

1.10.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
1,50

SOMA = 1,50 M2

## 2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO

### 2.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

ÁREA DO ESTACIONAMENTO PARA ATERRO = ÁREA. (M2)  
41,31

SOMA = 41,31 M2

2.1.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

ÁREA DE INTERVEÇÃO = ÁREA. (M2) X ESPE. DA CAMADA (H)  
41,31 X 0,10

SOMA = 4,13 M3

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

VOL. DE ESCA. (M3) X DMT (KM) X EMPOL. (25%) = 258,19 M3XKM  
41,31 X 5,00 X 1,25

SOMA = 258,19 M3XKM

2.1.4 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP

ESCAVAÇÃO E CARGA (M3) = VOL. DO MATERIAL. (M3)  
4,13

SOMA = 4,13 M3

### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

PERÍMETRO DO MURO (M) = 79,12 = 79,12 M

2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME DO MURO  
EP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) M3  
79,12 X 0,50 X 0,60 = 23,74 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DO MURO  
EP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) X QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,50 X 0,60 X 26,00 = 3,12 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM  
EP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,50 X 0,60 = 4,00 = 0,48 M3

SOMA = 27,34 M3

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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 REATERRO COMPACTADO

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME DO MURO							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
79,12		0,10		0,10		0,79	M3
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DO MURO							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	= M3
0,40		0,10		0,10		26,00	0,10
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	= M3
0,40		0,10		0,10		4,00	0,02
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>0,91 M3</b>

2.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA  
2.3.1 INFRAESTRUTURA  
2.3.1.1 BALDRAME E ALICERCE

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

BALDRAME DO MURO							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
79,12		0,40		0,50		15,82	M3
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>15,82 M3</b>

2.3.3.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO

BALDRAME DO MURO							
EP (M)	X	2X H ALTURA + BESE(M)		=			
79,12		1,40				110,77	M2
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>110,77 M2</b>

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

2.3.1.2.1 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 DO MURO

BLOCOS DOS PILARES DO MURO							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	= M3
0,40		0,40		0,50		26,00	2,08
BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
EP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	= M3
0,40		0,40		0,50		4,00	0,32
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>2,40 M3</b>

2.3.1.2.2 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)	2,40
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>2,40 M3</b>

2.3.1.2.3 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		2,40		156,00	
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>156,00 KG</b>

2.3.1.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

BLOCOS DOS PILARES DO MURO							
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)	=	M2			
0,80		26,00		20,80			
BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)	=	M2			
0,80		4,00		3,20			
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>24,00 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## 2.3.1.3 CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)

2.3.1.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

CINTA INFERIOR DO MURO							
SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
79,12		0,15		0,15		1,78	M3

**SOMA = 1,78 M3**

2.3.1.3.2 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)
		1,78

**SOMA = 1,78 M3**

2.3.1.3.3 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		1,78		115,70

**SOMA = 115,70 KG**

2.3.1.3.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

FORMA DA CINTA INFERIOR							
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA	X	SP (M)	=	M2			
0,30		79,12		23,74			

**SOMA = 23,74 M2**

## 2.3.2 SUPERESTRUTURA

### 2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO

2.3.2.1.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

PILARES DO MURO								
SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3
0,15		0,15		2,50		26,00		1,46

PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM								
SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,15		0,15		3,00		4,00		0,27

**SOMA = 1,73 M3**

2.3.2.1.2 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)
		1,73

**SOMA = 1,73 M3**

2.3.2.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG
		85,00		1,73		147,05

**SOMA = 147,05 KG**

2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

FORMA DOS PILARES DO MURO							
PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2	
0,60		2,50		26,00		39,00	

FORMA DOS PILARES DO MURO							
PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2	
0,60		3,00		4,00		7,20	

**SOMA = 46,20 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

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

2.3.2.2.1 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\_01/2024

		CINTA INFERIOR DO MURO			
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=
79,12		0,15		0,15	
					1,78
					M3

**SOMA = 1,78 M3**

2.3.2.2.2 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)
		1,78

**SOMA = 1,78 M3**

2.3.2.2.3 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		1,78		115,70

**SOMA = 115,70 KG**

2.3.2.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

		FORMA DA CINTA INFERIOR			
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA	X	ΣP (M)	=	M2	
0,30		79,12		23,74	

**SOMA = 23,74 M2**

## 2.4 ALVENARIA E PAINEIS

2.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

*\*alvenaria externa h=2,50m*

		ALVENARIA DO MURO			
PERIMETRO (M)	X	H ALTURA	=	M2	
79,12		2,50		197,80	

**SOMA = 197,80 M2**

## 2.5 ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO

2.5.1 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
PF1	0,70		2,10		1,00		1,47
PF2	2,00		2,50		1,00		5,00
PF3	3,95		2,50		1,00		9,88

**SOMA = 16,35 M2**

## 2.6 COBERTURA

2.6.1 CUMEEIRA E ESPIÇÃO 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)
		7,01

**SOMA = 7,01 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)
		34,10

**SOMA = 34,10 M2**

2.6.3 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)
		34,10

**SOMA = 34,10 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M)  
12,75

**SOMA = 12,75 M**

## 2.7 PISOS

2.7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022  
CONCRETO ARMADO PARA O ESTACIONAMENTO DA AMBULANCIA E O ACESSO A UBS

ÁREA DE PISO ARMADO = ÁREA (M2)  
41,31

**SOMA = 41,31 M2**

## 2.8 REVESTIMENTO

2.8.1 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 =  
197,80 X 2,00 = 395,60 M2

**SOMA = 395,60 M2**

2.8.2 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

ÁREA DO CHAPISCO = ÁREA (M2)  
395,60 m²

**SOMA = 395,60 M2**

## 2.9 PINTURA

2.9.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
395,60

**SOMA = 395,60 M2**

2.9.2 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
1,50

**SOMA = 1,50 M2**

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
177,06

**SOMA = 177,06 M2**

3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
217,91

**SOMA = 217,91 M2**

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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\$ 131.630,76</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.653,68</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	180,74	4,56	5,87	1.060,94
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>9.956,82</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.288,21	1.659,47	9.956,82
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>798,16</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,18	9,44	12,16	148,11
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,96	17,89	23,05	206,53
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	12,47	16,06	112,42
1.3.4	SINAPI 97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,53	2,90	3,74	331,10
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>19.306,23</b>
1.4.1	ORSE 1797	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	13,54	105,05	135,33	1.832,37
1.4.2	ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	7,10	116,55	150,14	1.065,99
1.4.3	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.4	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	5,00	1.161,46	1.496,19	7.480,95
1.4.5	SINAPI 91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	157,45	202,83	1.014,15
1.4.6	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,96	368,65	474,89	4.255,01
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>37.078,77</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	217,91	79,44	102,33	22.298,73
1.5.2	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	29,80	30,94	39,86	1.187,83
1.5.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	217,91	20,70	26,67	5.811,66
1.5.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	71,95	25,63	33,02	2.375,79
1.5.5	SINAPI 96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	88,53	47,39	61,05	5.404,76

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>3.562,30</b>
1.6.1	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	35,00	79,01	101,78	3.562,30
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.332,38</b>
1.7.1	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	5,00	216,66	279,10	1.395,50
1.7.2	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
1.7.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.7.4	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
1.7.5	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
1.7.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	3,08	3,97	2.382,00
1.7.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	4,52	5,82	1.164,00
1.7.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	7,02	9,04	904,00
1.7.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.7.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.7.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.7.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.7.13	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
1.7.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>5.864,58</b>
1.8.1	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	6,00	166,29	214,21	1.285,26
1.8.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	69,88	90,02	540,12
1.8.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	101,82	131,16	524,64
1.8.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
1.8.5	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	6,00	242,30	312,13	1.872,78
1.8.6	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
1.8.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	409,28	527,23	1.054,46
1.8.8	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	4,00	18,12	23,34	93,36
1.8.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	12,80	16,49	131,92

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.9</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.321,22</b>
1.9.1	SINAPI	100878					
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	743,24	957,44	1.914,88
1.9.2	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	1.007,44
1.9.3	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	1.333,00
1.9.4	SINAPI	86936					
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	581,92	749,63	1.499,26
1.9.5	SINAPI	86915					
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,40	265,88	1.063,52
1.9.6	SINAPI	95546					
		KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,44
1.9.7	SINAPI	100849					
		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
1.9.8	SINAPI	100868					
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.9.9	SINAPI	100866					
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56
<b>1.10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>30.756,62</b>
1.10.1	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	547,43	7,38	9,51	5.206,06
1.10.2	SINAPI	88485					
		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	547,43	4,05	5,22	2.857,58
1.10.3	SINAPI	88497					
		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	547,43	16,58	21,36	11.693,10
1.10.4	SINAPI	104642					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	547,43	11,42	14,71	8.052,70
1.10.5	SINAPI	104639					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	12,17	15,68	2.776,30
1.10.6	SEINFRA	C4714					
		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>114.346,71</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.443,48</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102					
		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	4,62	5,95	245,79
2.1.2	SEINFRA	C3179					
		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	24,14	31,10	128,44
2.1.3	SINAPI	97916					
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	2,63	3,39	875,26
2.1.4	SEINFRA	C0331					
		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	36,46	46,97	193,99
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.022,31</b>
2.2.1	SINAPI	93358					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,34	84,77	109,20	2.985,53
2.2.2	SEINFRA	C2921					
		REATERRO COMPACTADO	M3	0,91	31,38	40,42	36,78
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>45.115,59</b>
<b>2.3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>29.479,54</b>
<b>2.3.1.1</b>		<b>BALDRAME E ALICERCE</b>					<b>14.535,38</b>
2.3.3.1.1	SEINFRA	C3723					
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,82	517,89	667,15	10.554,31
2.3.3.1.2	ORSE	4953					
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	110,77	27,90	35,94	3.981,07
<b>2.3.1.2</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>8.201,71</b>
2.3.1.2.1	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	2,40	514,60	662,91	1.590,98
2.3.1.2.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	288,87	372,12	893,09
2.3.1.2.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	156,00	15,19	19,57	3.052,92
2.3.1.2.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	86,19	111,03	2.664,72

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.3.1.3</b>		<b>CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>					<b>6.742,45</b>
2.3.1.3.1	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	1,78	514,60	662,91	1.179,98
2.3.1.3.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	288,87	372,12	662,37
2.3.1.3.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	15,19	19,57	2.264,25
2.3.1.3.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	86,19	111,03	2.635,85
<b>2.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>15.636,05</b>
<b>2.3.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>8.893,60</b>
2.3.2.1.1	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	1,73	514,60	662,91	1.146,83
2.3.2.1.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,73	288,87	372,12	643,77
2.3.2.1.3	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	147,05	10,42	13,42	1.973,41
2.3.2.1.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	46,20	86,19	111,03	5.129,59
<b>2.3.2.2</b>		<b>CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>					<b>6.742,45</b>
2.3.2.2.1	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	1,78	514,60	662,91	1.179,98
2.3.2.2.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	288,87	372,12	662,37
2.3.2.2.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	15,19	19,57	2.264,25
2.3.2.2.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	86,19	111,03	2.635,85
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>					<b>23.482,82</b>
2.4.1	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	197,80	92,16	118,72	23.482,82
<b>2.5</b>		<b>ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO</b>					<b>10.259,79</b>
2.5.1	SEINFRA	C3659					
		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,35	487,12	627,51	10.259,79
<b>2.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>6.453,78</b>
2.6.1	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	7,01	30,94	39,86	279,42
2.6.2	SINAPI	94201					
		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	45,28	58,33	1.989,05
2.6.3	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	34,10	85,69	110,39	3.764,30
2.6.4	SINAPI	94224					
		EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	25,63	33,02	421,01
<b>2.7</b>		<b>PISOS</b>					<b>5.057,17</b>
2.7.1	SINAPI	94994					
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	95,03	122,42	5.057,17

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.521,61</b>
2.8.1	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	395,60	4,36	5,62	2.223,27
2.8.2	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	395,60	22,17	28,56	11.298,34
<b>2.9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>5.990,16</b>
2.9.1	SINAPI	104642					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	395,60	11,42	14,71	5.819,28
2.9.2	SEINFRA	C4714					
		PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	88,43	113,92	170,88
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.281,02</b>
3.1	ORSE	2451					
		LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	11,44	14,74	2.609,86
3.2	ORSE	2450					
		LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2,39	3,08	671,16
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>249.258,49</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 249.258,49  
duzentos e quarenta e nove mil, duzentos e cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

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

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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
				MÊS

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	103,60	932,40
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	27,37	355,81
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
0,00	1288,21	0,00	0,00	1.288,21	

COMPOSIÇÃO-2		Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
1.5.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL				UNIDADE
				M2

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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
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\$
1.7.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				UNIDADE
				M2

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	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	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
0,00	34,75	181,91	0,00	216,66	

COMPOSIÇÃO-4		Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
1.8.1 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				UNIDADE
				M2

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 4	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	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 M	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
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.itowdows.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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\$ 131.630,76	R\$ 16.764,43		R\$ 11.312,59		R\$ 22.265,33		R\$ 26.252,64		R\$ 30.111,88		R\$ 24.923,91		R\$ 131.630,76
			6,73%	6,73%	4,54%	4,54%	8,93%	8,93%	10,53%	10,53%	12,08%	12,08%	10,00%	10,00%	52,81%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68	R\$ 4.653,68												R\$ 4.653,68
			100,00%	1,87%											1,87%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.956,82	R\$ 1.659,47		R\$ 1.659,47		R\$ 1.659,47		R\$ 1.659,47		R\$ 1.659,47		R\$ 1.659,47		R\$ 9.956,82
			16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	3,99%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 798,16	R\$ 798,16												R\$ 798,16
			100,00%	0,32%											0,32%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 19.306,23	R\$ 9.653,12		R\$ 9.653,12										R\$ 19.306,23
			50,00%	3,87%	50,00%	3,87%									7,75%
1.5	COBERTURA	R\$ 37.078,77					R\$ 18.539,39		R\$ 18.539,39						R\$ 37.078,77
							50,00%	7,44%	50,00%	7,44%					14,88%
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30							R\$ 1.781,15		R\$ 1.781,15				R\$ 3.562,30
									50,00%	0,71%	50,00%	0,71%			1,43%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38					R\$ 2.066,48		R\$ 3.099,71		R\$ 5.166,19				R\$ 10.332,38
							20,00%	0,83%	30,00%	1,24%	50,00%	2,07%			4,15%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.864,58							R\$ 1.172,92		R\$ 1.466,15		R\$ 3.225,52		R\$ 5.864,58
									20,00%	0,47%	25,00%	0,59%	55,00%	1,29%	2,35%
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.321,22									R\$ 4.660,61		R\$ 4.660,61		R\$ 9.321,22
											50,00%	1,87%	50,00%	1,87%	3,74%
1.10	PINTURA	R\$ 30.756,62									R\$ 15.378,31		R\$ 15.378,31		R\$ 30.756,62
											50,00%	6,17%	50,00%	6,17%	12,34%

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 114.346,71	R\$ 27.023,59		R\$ 23.020,31		R\$ 25.048,55		R\$ 15.220,60		R\$ 15.908,69		R\$ 8.124,98		R\$ 114.346,71
			10,84%	10,84%	9,24%	9,24%	10,05%	10,05%	6,11%	6,11%	6,38%	6,38%	3,26%	3,26%	45,87%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48	R\$ 1.443,48												R\$ 1.443,48
			100,00%	0,58%											
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.022,31	R\$ 3.022,31												R\$ 3.022,31
			100,00%	1,21%											
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 45.115,59	R\$ 22.557,80		R\$ 11.278,90		R\$ 11.278,90								R\$ 45.115,59
			50,00%	9,05%	25,00%	4,52%	25,00%	4,52%							
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 23.482,82	R\$ 11.741,41		R\$ 11.741,41										R\$ 23.482,82
					50,00%	4,71%	50,00%	4,71%							
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 10.259,79									R\$ 5.129,90		R\$ 5.129,90		R\$ 10.259,79
												50,00%	2,06%	50,00%	2,06%
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78							R\$ 3.226,89		R\$ 3.226,89				R\$ 6.453,78
											50,00%	1,29%	50,00%	1,29%	
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17							R\$ 2.528,59		R\$ 2.528,59				R\$ 5.057,17
											50,00%	1,01%	50,00%	1,01%	
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.521,61					R\$ 2.028,24		R\$ 9.465,13		R\$ 2.028,24				R\$ 13.521,61
									15,00%	0,81%	70,00%	3,80%	15,00%	0,81%	
2.9	PINTURA	R\$ 5.990,16									R\$ 2.995,08		R\$ 2.995,08		R\$ 5.990,16
													50,00%	1,20%	50,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.281,02												R\$ 3.281,02	
															100,00%
TOTAL		R\$ 249.258,49	R\$ 43.788,01		R\$ 34.332,89		R\$ 47.313,88		R\$ 41.473,24		R\$ 46.020,57		R\$ 36.329,90		R\$ 249.258,49
			17,57%		13,77%		18,98%		16,64%		18,46%		14,58%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 249.258,49  
duzentos e quarenta e nove mil, duzentos e cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Nome: \_\_\_\_\_ Responsável técnico

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	10,01%	10,01%	A
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	217,91	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	22.298,73	9,50%	19,51%	A
1.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	547,43	88497	16,58	21,36	11.693,10	4,98%	24,49%	A
2.8.2	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 TALUSCAS. AF_03/2024	M2	395,60	104953	22,17	28,56	11.298,34	4,82%	29,31%	A
2.3.3.1.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,82	C3723	517,89	667,15	10.554,31	4,50%	33,81%	A
2.5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,35	C3659	487,12	627,51	10.259,79	4,37%	38,18%	A
1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	547,43	104642	11,42	14,71	8.052,70	3,43%	41,61%	A
1.4.4	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	5,00	91316	1.161,46	1.496,19	7.480,95	3,19%	44,80%	A
2.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	395,60	104642	11,42	14,71	5.819,28	2,48%	47,28%	A
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	217,91	102234	20,70	26,67	5.811,66	2,48%	49,76%	A
1.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	88,53	96113	47,39	61,05	5.404,76	2,30%	52,06%	A
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	547,43	C4913	7,38	9,51	5.206,06	2,22%	54,28%	A
2.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	46,20	96534	86,19	111,03	5.129,59	2,19%	56,46%	A
2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	94994	95,03	122,42	5.057,17	2,16%	58,62%	A
1.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,96	94570	368,65	474,89	4.255,01	1,81%	60,43%	A
2.3.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	110,77	4953	27,90	35,94	3.981,07	1,70%	62,13%	A
2.6.3	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	34,10	92541	85,69	110,39	3.764,30	1,60%	63,73%	A
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	1,56%	65,29%	A
1.6.1	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	35,00	94992	79,01	101,78	3.562,30	1,52%	66,81%	A
2.3.1.2.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	156,00	96546	15,19	19,57	3.052,92	1,30%	68,11%	A
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,34	93358	84,77	109,20	2.985,53	1,27%	69,38%	A
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	547,43	88485	4,05	5,22	2.857,58	1,22%	70,60%	A
1.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	104639	12,17	15,68	2.776,30	1,18%	71,78%	A
2.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	96534	86,19	111,03	2.664,72	1,14%	72,92%	A
2.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	96534	86,19	111,03	2.635,85	1,12%	74,04%	A
2.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	96534	86,19	111,03	2.635,85	1,12%	75,17%	A
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	2451	11,44	14,74	2.609,86	1,11%	76,28%	A
1.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	1,02%	77,29%	A
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	71,95	94224	25,63	33,02	2.375,79	1,01%	78,31%	A
2.3.1.3.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	96546	15,19	19,57	2.264,25	0,96%	79,27%	A
2.3.2.2.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	96546	15,19	19,57	2.264,25	0,96%	80,24%	B
2.8.1	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	395,60	87879	4,36	5,62	2.223,27	0,95%	81,18%	B
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	94201	45,28	58,33	1.989,05	0,85%	82,03%	B
2.3.2.1.	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	147,05	92763	10,42	13,42	1.973,41	0,84%	82,87%	B
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100878	743,24	957,44	1.914,88	0,82%	83,69%	B
1.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	94500	242,30	312,13	1.872,78	0,80%	84,49%	B
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	13,54	1797	105,05	135,33	1.832,37	0,78%	85,27%	B
2.3.1.2.	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	2,40	94965	514,60	662,91	1.590,98	0,68%	85,95%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	10,01%	10,01%	A
1.9.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86936	581,92	749,63	1.499,26	0,64%	86,59%	B
1.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.395,50	0,59%	87,18%	B
1.9.3	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	0,57%	87,75%	B
1.8.1	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	6,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	1.285,26	0,55%	88,30%	B
1.5.2	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	29,80	94219	30,94	39,86	1.187,83	0,51%	88,80%	B
2.3.1.3	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	1,78	94965	514,60	662,91	1.179,98	0,50%	89,30%	B
2.3.2.2	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	1,78	94965	514,60	662,91	1.179,98	0,50%	89,81%	B
1.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	0,50%	90,30%	B
2.3.2.1	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	1,73	94965	514,60	662,91	1.146,83	0,49%	90,79%	B
1.4.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	7,10	1841	116,55	150,14	1.065,99	0,45%	91,25%	B
1.9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86915	206,40	265,88	1.063,52	0,45%	91,70%	B
1.8.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	97896	409,28	527,23	1.054,46	0,45%	92,15%	B
1.4.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	91306	157,45	202,83	1.014,15	0,43%	92,58%	B
1.9.2	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	0,43%	93,01%	B
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,40%	93,41%	B
1.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	91928	7,02	9,04	904,00	0,39%	93,80%	B
2.3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	103670	288,87	372,12	893,09	0,38%	94,18%	B
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	97916	2,63	3,39	875,26	0,37%	94,55%	B
1.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,36%	94,92%	B
1.7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,32%	95,24%	C
1.7.2	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	0,32%	95,56%	C
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,30%	95,85%	C
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2450	2,39	3,08	671,16	0,29%	96,14%	C
2.3.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	103670	288,87	372,12	662,37	0,28%	96,42%	C
2.3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	103670	288,87	372,12	662,37	0,28%	96,70%	C
2.3.2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,73	103670	288,87	372,12	643,77	0,27%	96,98%	C
1.9.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,26%	97,24%	C
1.7.5	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	0,23%	97,47%	C
1.8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	1679	69,88	90,02	540,12	0,23%	97,70%	C
1.8.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	1678	101,82	131,16	524,64	0,22%	97,92%	C
1.7.4	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	0,22%	98,14%	C
1.7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101875	345,94	445,64	445,64	0,19%	98,33%	C
2.6.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	94224	25,63	33,02	421,01	0,18%	98,51%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,53	97641	2,90	3,74	331,10	0,14%	98,65%	C
2.6.1	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	7,01	94219	30,94	39,86	279,42	0,12%	98,77%	C
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	C2102	4,62	5,95	245,79	0,10%	98,87%	C
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,10%	98,98%	C
1.8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,10%	99,08%	C
1.7.14	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,09%	99,17%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,96	12346	17,89	23,05	206,53	0,09%	99,25%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE HORÁCIO BRASIL POVOADO VILA CEARENSE DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	10,01%	10,01%	A
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	C0331	36,46	46,97	193,99	0,08%	99,34%	C
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,07%	99,41%	C
1.10.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,07%	99,48%	C
2.9.2	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,07%	99,56%	C
1.7.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,07%	99,63%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,18	97644	9,44	12,16	148,11	0,06%	99,69%	C
1.8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	86883	12,80	16,49	131,92	0,06%	99,75%	C
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	C3179	24,14	31,10	128,44	0,05%	99,80%	C
1.8.6	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	0,05%	99,85%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	97663	12,47	16,06	112,42	0,05%	99,90%	C
1.9.7	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,04%	99,94%	C
1.8.8	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	4,00	89710	18,12	23,34	93,36	0,04%	99,98%	C
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,91	C2921	31,38	40,42	36,78	0,02%	100,00%	C

TOTAL GERAL C

R\$ 234.647,99

1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	M2	6,00	103689	464,83	598,79	4.653,68
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	180,74	98524	4,56	5,87	1.060,94

TOTAL GERAL A

R\$ 4.653,68

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.288,21	1.659,47	9.956,82

TOTAL GERAL B

R\$ 9.956,82

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 249.258,49

Importa o presente orçamento em: R\$ 249.258,49  
duzentos e quarenta e nove mil, duzentos e cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV.

ARROZ 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\$ 132.730,01</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.496,86
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 893,88
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 21.573,63
1.5	COBERTURA	R\$ 37.078,77
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.473,48
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.202,98
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.055,34
1.10	PINTURA	R\$ 29.739,09
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 22.876,64</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48
2.2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3,87
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07
2.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 6.199,80
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.281,02
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>158.887,67</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 158.887,67

cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e sete centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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 RITA PINHEIRO COELHO NO POV. ARARA

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
ENTRADA PRINCIPAL	24,66	20,43		3,00	61,29	24,66
W.C FEM.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
W.C MASC.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	13,76	15,02		3,00	45,06	13,76
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM	10,75	13,62		3,00	40,86	10,75
CONSULTORIO MEDICO	10,75	13,62		3,00	40,86	10,75
ÁREA LIVRE	37,69	33,95		3,00	101,85	37,69
SALA DE PROCEDIMENTOS	23,06	21,83	1,40	1,60	34,93	23,06
COZINHA	4,93	10,41	1,40	1,60	16,66	4,93
DEPOSITO	5,00	9,01		3,00	27,03	5,00
CIRCULAÇÃO	18,44	22,73		3,00	68,19	18,44
FÁRMACIA	2,30	6,61	1,40	1,60	10,58	2,30
ADMINISTRAÇÃO	9,08	12,52		3,00	37,56	9,08
SALA DE IMUNIZAÇÃO	9,08	12,52	1,60	1,40	17,53	9,08
PERIMETRO EXTERNO		60,97		3,00	182,91	
<b>TOTAL</b>	<b>177,06</b>	<b>207,89</b>	<b>8,60</b>		<b>527,40</b>	<b>177,06</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</b>	<b>M2</b>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	180,74
<b>SOMA</b>		<b>= 180,74 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		4,00	=	6,72
P4	0,90		2,10		2,00	=	3,78
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>10,5 M2</b>

##### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	0,40		1,70		2,00	=	1,36
J2	1,50		1,10		4,00	=	6,60
B2	1,00		0,50		2,00	=	1,00
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>8,96 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## LOUÇAS EM GERAL

TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	2,00		2,00
LAVATORIO	2,00		2,00
LAVATORIO DE BANCADA	2,00		2,00

**SOMA = 6,00 UN**

1.3.4 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ENTRADA PRINCIPAL		24,66		12,33
W.C FEM.		3,78		1,89
W.C MASC.		3,78		1,89
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		13,76		6,88
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM		10,75		5,375
CONSULTORIO MEDICO		10,75		5,375
ÁREA LIVRE		37,69		18,845
SALA DE PROCEDIMENTOS		23,06		11,53
COZINHA		4,93		2,465
DEPOSITO		5,00		2,5
CIRCULAÇÃO		18,44		9,22
FÁRMACIA		2,30		1,15
ADMINISTRAÇÃO		9,08		4,54
SALA DE IMUNIZAÇÃO		9,08		4,54

**SOMA = 88,53 M2**

1.3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA A DEMOLIR (M2)
		70,70		35,35

**SOMA = 35,35 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		3,00		5,04
P2	2,20		2,10		1,00		4,62
P3	1,20		2,10		1,00		2,52
P5	2,00		2,10		1,00		4,20
J1	0,40		1,70		2,00		1,36

**SOMA = 17,74 M2**

1.4.2 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		1,00		0,50

**SOMA = 7,10 M2**

1.4.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P4	0,90		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

1.4.4 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

ESQUADRIA P1	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 6,00
-----------------	-----------------	---	----------------	---	---------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
-------------	----------	-------------	-----------

1.4.5 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

SUBSTITUIÇÃO DOS TRINCOS DAS PORTA REVISADAS	=	QUANT. (UN) 4,00
--	---	---------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
-------------	----------	-------------	-----------

1.4.6 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	0,40		1,70		2,00		1,36
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		2,00		1,00

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>8,96</b>	<b>M2</b>
-------------	----------	-------------	-----------

## 1.5 COBERTURA

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2) 217,91
-------------------------	---	---------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>217,91</b>	<b>M2</b>
-------------	----------	---------------	-----------

1.5.2 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

PERÍMETRO DA CUMEIRA	=	PERÍMETRO (M) 29,80
----------------------	---	------------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>29,80</b>	<b>M</b>
-------------	----------	--------------	----------

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2) 217,91
-------------------------	---	---------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>217,91</b>	<b>M2</b>
-------------	----------	---------------	-----------

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M) 71,95
----------------------------------	---	------------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>71,95</b>	<b>M</b>
-------------	----------	--------------	----------

1.5.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	ÁREA (M) 88,53
------------------------	---	-------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>88,53</b>	<b>M</b>
-------------	----------	--------------	----------

## 1.6 PISO INTERNO E EXTERNO

1.6.1 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

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2) 35,00
---	---	--------------------

<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>35,00</b>	<b>M2</b>
-------------	----------	--------------	-----------

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
1.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.7.4	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>
1.7.5	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
1.7.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 800,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>800,00 M</b>
1.7.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 400,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>400,00 M</b>
1.7.8	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 200,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00 M</b>
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00 UN</b>
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

1.7.12 CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
1,00

**SOMA = 1,00 UN**

1.7.13 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
1,00

**SOMA = 1,00 UN**

1.7.14 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR

LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
2,00

**SOMA = 2,00 UN**

## 1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.8.1 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

REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA = QUANT. (UN)  
8,00

**SOMA = 8,00 UN**

1.8.2 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM = QUANT. (UN)  
5,00

**SOMA = 5,00 UN**

1.8.3 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM = QUANT. (UN)  
4,00

**SOMA = 4,00 UN**

1.8.4 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)

REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM = QUANT. (PT)  
2,00

**SOMA = 2,00 PT**

1.8.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
6,00

**SOMA = 6,00 UN**

1.8.6 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

CAIXA SIFONADA PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
2,00

**SOMA = 2,00 UN**

1.8.7 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

CAIXA ENTERRADA = QUANT. (UN)  
2,00

**SOMA = 2,00 UN**

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

1.8.8	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			
	RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9 LOUÇAS E METAIS</b>				
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.3	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			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.9.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

1.10		PINTURA	
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 527,40
	<b>SOMA</b>	=	<b>527,40 M2</b>
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 527,40
	<b>SOMA</b>	=	<b>527,40 M2</b>
1.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 527,40
	<b>SOMA</b>	=	<b>527,40 M2</b>
1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 527,40
	<b>SOMA</b>	=	<b>527,40 M2</b>
1.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 177,06
	<b>SOMA</b>	=	<b>177,06 M2</b>
1.10.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO		
	ÁREA DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 1,50
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,50 M2</b>
<b>2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>			
<b>2.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>			
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		
	ÁREA DO ESTACIONAMENTO PARA ATERRO	=	ÁREA. (M2) 41,31
	<b>SOMA</b>	=	<b>41,31 M2</b>
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M		
	ÁREA DE INTERVEÇÃO	=	ÁREA. (M2) X ESPE. DA CAMADA (H) 41,31 X 0,10
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,13 M3</b>
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
	VOL. DE ESCA. (M3)	X	DMT (KM) X EMPOL. (25%) =
	41,31		5,00 X 1,25 = 258,19 M3XKM
	<b>SOMA</b>	=	<b>258,19 M3XKM</b>
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP		
	ESCAVAÇÃO E CARGA (M3)	=	VOL. DO MATERIAL. (M3) 4,13
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,13 M3</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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 DEMOLIÇÃO										
2.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										
PERIMETRO (M)	X	ABERTURA NO MURO PARA O PORTÃO DE ACESSO DA AMBULANCIA		X	ESPESSURA (M)	=				
3,95		ALTURA (H)			0,15		0,65		M3	
		1,10								
						SOMA	=	0,65	M3	
2.3 MOVIMENTO DE TERRA										
2.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024										
ΣP (M)	X	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM		X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,60		BASE (M)			0,60		4,00		0,86	
		0,60								
						SOMA	=	0,86	M3	
2.3.2 REATERRO COMPACTADO										
ΣP (M)	X	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM		X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,10		BASE (M)			0,10		4,00		0,004	
		0,10								
						SOMA	=	0,004	M3	
2.4 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA										
2.4.1 INFRAESTRUTURA										
2.4.1.1 BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)										
2.4.1.1.1 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	BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM		X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,50		BASE (M)			0,50		4,00		0,50	
		0,50								
						SOMA	=	0,50	M3	
2.4.1.1.2 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)					
					0,50					
						SOMA	=	0,50	M3	
2.4.1.1.3 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		0,50		32,50			
						SOMA	=	32,50	KG	
2.4.1.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.										
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)		X	BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM		QUANTI. (UN)	=	M2			
2,00					4,00		8,00			
						SOMA	=	8,00	M2	
2.4.2 SUPERESTRUTURA										
2.4.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO										
2.4.2.1.1 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	PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM		X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,15		BASE (M)			3,00		4,00		0,36	
		0,20								
						SOMA	=	0,36	M3	
2.4.2.1.2 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)					
					0,36					
						SOMA	=	0,36	M3	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itiowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

2.4.2.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.							
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG	
		85,00		0,36		30,60	
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>30,60 KG</b>	
2.4.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							
FORMA DOS PILARES							
PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2	
0,60		3,00		4,00		7,20	
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>7,20 M2</b>	
<b>2.5 ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO</b>							
2.5.1 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
PF3	3,95		2,50		1,00		9,88
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>9,88 M2</b>	
<b>2.6 COBERTURA</b>							
2.6.1 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)		
					7,01		
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>7,01 M</b>	
2.6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
ÁREA TOTAL DA COBERTURA				=	ÁREA (M2)		
					34,10		
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>34,10 M2</b>	
2.6.3 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)		
					34,10		
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>34,10 M2</b>	
2.6.4 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019							
PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA				=	PERÍMETRO (M)		
					12,75		
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>12,75 M</b>	
<b>2.7 PISOS</b>							
2.7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022							
CONCRETO ARMADO PARA O ESTACIONAMENTO DA AMBUNLACIA E O ACESSO A UBS							
ÁREA DE PISO ARMADO				=	ÁREA (M2)		
					41,31		
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>41,31 M2</b>	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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%

3.0		SERVIÇOS FINAIS	
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS		
	ÁREA TOTAL DE PISO	=	QUANT. (M2) 177,06
	<b>SOMA</b>	=	<b>177,06 M2</b>
3.2	LIMPEZA GERAL		
	ÁREA TOTAL DA OBRA	=	QUANT. (M2) 217,91
	<b>SOMA</b>	=	<b>217,91 M2</b>

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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\$ 132.730,01</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.653,68</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	180,74	4,56	5,87	1.060,94
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>6.496,86</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	840,56	1.082,81	6.496,86
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>893,88</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,50	9,44	12,16	127,68
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,96	17,89	23,05	206,53
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	12,47	16,06	96,36
1.3.4	SINAPI 97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,53	2,90	3,74	331,10
1.3.5	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,35	2,90	3,74	132,21
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>21.573,63</b>
1.4.1	ORSE 1797	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	17,74	105,05	135,33	2.400,75
1.4.2	ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	7,10	116,55	150,14	1.065,99
1.4.3	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.4	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	6,00	1.161,46	1.496,19	8.977,14
1.4.5	SINAPI 91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	157,45	202,83	1.216,98
1.4.6	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,96	368,65	474,89	4.255,01
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>37.078,77</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	217,91	79,44	102,33	22.298,73
1.5.2	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	29,80	30,94	39,86	1.187,83
1.5.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	217,91	20,70	26,67	5.811,66
1.5.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	71,95	25,63	33,02	2.375,79
1.5.5	SINAPI 96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	88,53	47,39	61,05	5.404,76

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>3.562,30</b>
1.6.1	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	35,00	79,01	101,78	3.562,30
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.473,48</b>
1.7.1	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	6,00	216,66	279,10	1.674,60
1.7.2	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
1.7.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.7.4	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
1.7.5	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
1.7.6	SINAPI 91924	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	UN	800,00	3,08	3,97	3.176,00
1.7.7	SINAPI 91926	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	UN	400,00	4,52	5,82	2.328,00
1.7.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	7,02	9,04	1.808,00
1.7.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.7.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.7.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.7.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.7.13	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
1.7.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>6.202,98</b>
1.8.1	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	8,00	166,29	214,21	1.713,68
1.8.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	5,00	69,88	90,02	450,10
1.8.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	101,82	131,16	524,64
1.8.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
1.8.5	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	6,00	242,30	312,13	1.872,78
1.8.6	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
1.8.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	409,28	527,23	1.054,46
1.8.8	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	4,00	18,12	23,34	93,36
1.8.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	12,80	16,49	131,92

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.9</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.055,34</b>
1.9.1	SINAPI	100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	743,24	957,44	1.914,88
1.9.2	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	1.007,44
1.9.3	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	1.333,00
1.9.4	SINAPI	86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	581,92	749,63	1.499,26
1.9.5	SINAPI	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	206,40	265,88	797,64
1.9.6	SINAPI	95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,44
1.9.7	SINAPI	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
1.9.8	SINAPI	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.9.9	SINAPI	100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56
<b>1.10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>29.739,09</b>
1.10.1	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	527,40	7,38	9,51	5.015,57
1.10.2	SINAPI	88485 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	527,40	4,05	5,22	2.753,03
1.10.3	SINAPI	88497 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	527,40	16,58	21,36	11.265,26
1.10.4	SINAPI	104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	12,17	15,68	2.776,30
1.10.6	SEINFRA	C4714 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>22.876,64</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.443,48</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	4,62	5,95	245,79
2.1.2	SEINFRA	C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	24,14	31,10	128,44
2.1.3	SINAPI	97916 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	2,63	3,39	875,26
2.1.4	SEINFRA	C0331 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	36,46	46,97	193,99
<b>2.2</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>3,87</b>
2.2.1	SINAPI	97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,65	4,62	5,95	3,87
<b>2.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>94,07</b>
2.3.1	SINAPI	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,86	84,77	109,20	93,91
2.3.2	SEINFRA	C2921 REATERRO COMPACTADO	M3	0,00	31,38	40,42	0,16
<b>2.4</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.624,47</b>
<b>2.4.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>2.041,79</b>
<b>2.4.1.1</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>2.041,79</b>
2.4.1.1.1	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	0,50	514,60	662,91	331,46
2.4.1.1.2	SINAPI	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	288,87	372,12	186,06
2.4.1.1.3	SINAPI	96546 ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	15,19	19,57	636,03
2.4.1.1.4	SINAPI	96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	86,19	111,03	888,24
<b>2.4.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.582,68</b>
<b>2.4.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>1.582,68</b>
2.4.2.1.1	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	0,36	514,60	662,91	238,65
2.4.2.1.2	SINAPI	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	288,87	372,12	133,96

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
2.4.2.1.3	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	30,60	10,42	13,42	410,65
2.4.2.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	86,19	111,03	799,42
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO</b>					<b>6.199,80</b>
2.5.1	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,88	487,12	627,51	6.199,80
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>6.453,78</b>
2.6.1	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	7,01	30,94	39,86	279,42
2.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	45,28	58,33	1.989,05
2.6.3	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	34,10	85,69	110,39	3.764,30
2.6.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	25,63	33,02	421,01
<b>2.7</b>			<b>PISOS</b>					<b>5.057,17</b>
2.7.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	95,03	122,42	5.057,17
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.281,02</b>
3.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	11,44	14,74	2.609,86
3.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2,39	3,08	671,16
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>158.887,67</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 158.887,67  
cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA**

**Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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

<b>COMPOSIÇÃO-1</b>		Ref :	0	Moeda : R\$
1.2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				MÊS

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	103,60	621,60
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,37	218,96

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>
0,00	840,56	0,00	0,00	<b>840,56</b>

<b>COMPOSIÇÃO-2</b>		Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
1.5.1	<b>REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL</b>			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				M2

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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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	<b>CUSTO TOTAL</b>
0,00	34,04	45,40	0,00	<b>79,44</b>

<b>COMPOSIÇÃO-3</b>		Ref :	93138/SINAPI	Moeda : R\$
1.7.1	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				M2

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_12/201	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.	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 INSTALAÇ	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	<b>CUSTO TOTAL</b>
0,00	34,75	181,91	0,00	<b>216,66</b>

<b>COMPOSIÇÃO-4</b>		Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
1.8.1	<b>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</b>			UNIDADE
COMPOSIÇÃO				M2

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 4	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	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 M	M	2,14	7,42	15,88
SINAPI-C 89395	TÉ, 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	<b>CUSTO TOTAL</b>
0,00	34,22	132,07	0,00	<b>166,29</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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\$ 132.730,01	R\$ 17.417,19		R\$ 11.869,63		R\$ 22.316,89		R\$ 26.685,99		R\$ 30.548,66		R\$ 23.891,66		R\$ 132.730,01
			10,96%	10,96%	7,47%	7,47%	14,05%	14,05%	16,80%	16,80%	19,23%	19,23%	15,04%	15,04%	83,54%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68	R\$ 4.653,68												R\$ 4.653,68
			100,00%	2,93%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.496,86	R\$ 1.082,81		R\$ 1.082,81		R\$ 1.082,81		R\$ 1.082,81		R\$ 1.082,81		R\$ 1.082,81		R\$ 6.496,86
			16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	4,09%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 893,88	R\$ 893,88												R\$ 893,88
			100,00%	0,56%											0,56%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 21.573,63	R\$ 10.786,82		R\$ 10.786,82										R\$ 21.573,63
			50,00%	6,79%	50,00%	6,79%									13,58%
1.5	COBERTURA	R\$ 37.078,77			R\$ 18.539,39		R\$ 18.539,39								R\$ 37.078,77
					50,00%	11,67%	50,00%	11,67%							23,34%
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30					R\$ 1.781,15		R\$ 1.781,15						R\$ 3.562,30
							50,00%	1,12%	50,00%	1,12%					2,24%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.473,48					R\$ 2.694,70		R\$ 4.042,04		R\$ 6.736,74				R\$ 13.473,48
							20,00%	1,70%	30,00%	2,54%	50,00%	4,24%			8,48%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.202,98					R\$ 1.240,60		R\$ 1.550,75		R\$ 3.411,64				R\$ 6.202,98
							20,00%	0,78%	25,00%	0,98%	55,00%	2,15%			3,90%
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.055,34								R\$ 4.527,67		R\$ 4.527,67		R\$ 9.055,34	
											50,00%	2,85%	50,00%	2,85%	5,70%
1.10	PINTURA	R\$ 29.739,09								R\$ 14.869,55		R\$ 14.869,55		R\$ 29.739,09	
											50,00%	9,36%	50,00%	9,36%	18,72%

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 22.876,64	R\$ 3.353,66		R\$ 906,12		R\$ 906,12		R\$ 5.755,48		R\$ 8.855,38		R\$ 3.099,90		R\$ 22.876,64
			2,11%	2,11%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	3,62%	3,62%	5,57%	5,57%	1,95%	1,95%	14,40%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48	R\$ 1.443,48												R\$ 1.443,48
			100,00%	0,91%											
2.2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3,87	R\$ 3,87												
			100,00%	0,00%											
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07	R\$ 94,07												R\$ 94,07
			100,00%	0,06%											
2.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47	R\$ 1.812,24		R\$ 906,12		R\$ 906,12								R\$ 3.624,47
			50,00%	1,14%	25,00%	0,57%	25,00%	0,57%							
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 6.199,80									R\$ 3.099,90		R\$ 3.099,90		R\$ 6.199,80
												50,00%	1,95%	50,00%	1,95%
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78							R\$ 3.226,89		R\$ 3.226,89				R\$ 6.453,78
										50,00%	2,03%	50,00%	2,03%		
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17							R\$ 2.528,59		R\$ 2.528,59				R\$ 5.057,17
										50,00%	1,59%	50,00%	1,59%		
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.281,02											R\$ 3.281,02		R\$ 3.281,02
														100,00%	2,06%
TOTAL		R\$ 158.887,67	R\$ 20.770,84		R\$ 12.775,74		R\$ 23.223,01		R\$ 32.441,46		R\$ 39.404,04		R\$ 30.272,58		R\$ 158.887,67
			13,07%		8,04%		14,62%		20,42%		24,80%		19,05%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 158.887,67

cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

Nome:

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	217,91	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	22.298,73	15,09%	15,09%
1.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	527,40	88497	16,58	21,36	11.265,26	7,63%	22,72%
1.4.4	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	6,00	91316	1.161,46	1.496,19	8.977,14	6,08%	28,80%
1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	527,40	104642	11,42	14,71	7.758,05	5,25%	34,05%
2.5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,88	C3659	487,12	627,51	6.199,80	4,20%	38,24%
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	217,91	102234	20,70	26,67	5.811,66	3,93%	42,18%
1.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	88,53	96113	47,39	61,05	5.404,76	3,66%	45,84%
2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	94994	95,03	122,42	5.057,17	3,42%	49,26%
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	527,40	C4913	7,38	9,51	5.015,57	3,39%	52,65%
1.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,96	94570	368,65	474,89	4.255,01	2,88%	55,53%
2.6.3	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	34,10	92541	85,69	110,39	3.764,30	2,55%	58,08%
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	2,48%	60,56%
1.6.1	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	35,00	94992	79,01	101,78	3.562,30	2,41%	62,97%
1.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	800,00	91924	3,08	3,97	3.176,00	2,15%	65,12%
1.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	104639	12,17	15,68	2.776,30	1,88%	67,00%
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	527,40	88485	4,05	5,22	2.753,03	1,86%	68,86%
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	2451	11,44	14,74	2.609,86	1,77%	70,63%
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	17,74	1797	105,05	135,33	2.400,75	1,63%	72,25%
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	71,95	94224	25,63	33,02	2.375,79	1,61%	73,86%
1.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400,00	91926	4,52	5,82	2.328,00	1,58%	75,44%
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	94201	45,28	58,33	1.989,05	1,35%	76,78%
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100878	743,24	957,44	1.914,88	1,30%	78,08%
1.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	94500	242,30	312,13	1.872,78	1,27%	79,35%
1.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	91928	7,02	9,04	1.808,00	1,22%	80,57%
1.8.1	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	8,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	1.713,68	1,16%	81,73%
1.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.674,60	1,13%	82,86%
1.9.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86936	581,92	749,63	1.499,26	1,01%	83,88%
1.9.3	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	0,90%	84,78%
1.4.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	91306	157,45	202,83	1.216,98	0,82%	85,60%
1.5.2	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	M	29,80	94219	30,94	39,86	1.187,83	0,80%	86,41%
1.4.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	7,10	1841	116,55	150,14	1.065,99	0,72%	87,13%
1.8.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	97896	409,28	527,23	1.054,46	0,71%	87,84%
1.9.2	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	0,68%	88,53%

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,64%	89,17%
2.4.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	96534	86,19	111,03	888,24	0,60%	89,77%
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	97916	2,63	3,39	875,26	0,59%	90,36%
1.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,58%	90,94%
2.4.2.1.4	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	0,54%	91,48%
1.9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86915	206,40	265,88	797,64	0,54%	92,02%
1.7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,51%	92,53%
1.7.2	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	0,50%	93,03%
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,47%	93,51%
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2450	2,39	3,08	671,16	0,45%	93,96%
2.4.1.1.1	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	96546	15,19	19,57	636,03	0,43%	94,39%
1.9.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,41%	94,80%
1.7.5	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	0,37%	95,17%
1.8.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	1678	101,82	131,16	524,64	0,36%	95,52%
1.7.4	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	0,35%	95,87%
1.8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	5,00	1679	69,88	90,02	450,10	0,30%	96,17%
1.7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101875	345,94	445,64	445,64	0,30%	96,47%
2.6.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	94224	25,63	33,02	421,01	0,28%	96,76%
2.4.2.1.1	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	30,60	92763	10,42	13,42	410,65	0,28%	97,04%
2.4.1.1.1	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	0,50	94965	514,60	662,91	331,46	0,22%	97,26%
1.3.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,53	97641	2,90	3,74	331,10	0,22%	97,49%
2.6.1	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	M	7,01	94219	30,94	39,86	279,42	0,19%	97,67%
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	C2102	4,62	5,95	245,79	0,17%	97,84%
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,16%	98,00%
1.8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,16%	98,17%
2.4.2.1.1	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	0,36	94965	514,60	662,91	238,65	0,16%	98,33%
1.7.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,14%	98,47%
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,96	12346	17,89	23,05	206,53	0,14%	98,61%
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	C0331	36,46	46,97	193,99	0,13%	98,74%
2.4.1.1.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	103670	288,87	372,12	186,06	0,13%	98,87%
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,12%	98,98%
1.10.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,12%	99,10%
1.7.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,12%	99,21%
2.4.2.1.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	103670	288,87	372,12	133,96	0,09%	99,30%
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,35	104790	2,90	3,74	132,21	0,09%	99,39%
1.8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	86883	12,80	16,49	131,92	0,09%	99,48%
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	C3179	24,14	31,10	128,44	0,09%	99,57%

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA ALEXANDRINA DA CONCEIÇÃO NO POV. ARROZ 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 ACUMULADO	
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,50	97644	9,44	12,16	127,68	0,09%	99,66%	
1.8.6	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	0,08%	99,74%	
1.9.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,07%	99,81%	
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	97663	12,47	16,06	96,36	0,07%	99,87%	
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,86	93358	84,77	109,20	93,91	0,06%	99,93%	
1.8.8	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	4,00	89710	18,12	23,34	93,36	0,06%	100,00%	
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,65	97621	4,62	5,95	3,87	0,00%	100,00%	
2.3.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,00	C2921	31,38	40,42	0,16	0,00%	100,00%	

**TOTAL GERAL C**

**R\$ 147.737,13**

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79	4.653,68			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	180,74	98524	4,56	5,87	3.592,74			

**TOTAL GERAL A**

**R\$ 4.653,68**

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	840,56	1.082,81	6.496,86			

**TOTAL GERAL B**

**R\$ 6.496,86**

**TOTAL GERAL A+B+C**

**R\$ 158.887,67**

Importa o presente orçamento em: R\$ 158.887,67  
cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome: EDRIK BRIAN 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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>









CLASSIFIC AÇÃO
C
C
C
C
C
C
C
C
C



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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\$ 143.301,54</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.757,58
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 820,04
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 25.571,47
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.938,31
1.6	COBERTURA	R\$ 38.721,88
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.864,58
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.321,22
1.11	PINTURA	R\$ 28.758,10
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 114.346,71</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.022,31
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 45.115,59
2.4	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 23.482,82
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 10.259,79
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.521,61
2.9	PINTURA	R\$ 5.990,16
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 3.281,02</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>260.929,27</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 260.929,27

duzentos e sessenta mil, novecentos e vinte e nove reais e vinte e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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		VIGENCIA 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	Feridos	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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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 RITA PINHEIRO COELHO NO POV. ARARA

AMBIENTES	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M <sup>2</sup> )
ENTRADA PRINCIPAL	24,66	20,43		3,00	61,29	24,66
W.C FEM.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
W.C MASC.	3,78	7,81	1,40	1,60	12,5	3,78
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	13,76	15,02	1,40	1,60	24,03	13,76
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM	10,75	13,62	1,40	1,60	21,79	10,75
CONSULTORIO MEDICO	10,75	13,62		3,00	40,86	10,75
ÁREA LIVRE	37,69	33,95		3,00	101,85	37,69
SALA DE PROCEDIMENTOS	23,06	21,83	1,40	1,60	34,93	23,06
COZINHA	4,93	10,41	1,40	1,60	16,66	4,93
DEPOSITO	5,00	9,01		3,00	27,03	5,00
CIRCULAÇÃO	18,44	22,73		3,00	68,19	18,44
FÁRMACIA	2,30	6,61	1,40	1,60	10,58	2,30
ADMINISTRAÇÃO	9,08	12,52		3,00	37,56	9,08
SALA DE IMUNIZAÇÃO	9,08	12,52		3,00	37,56	9,08
PERIMETRO EXTERNO		60,97		3,00	182,91	
<b>TOTAL</b>	<b>177,06</b>	<b>207,89</b>	<b>9,80</b>		<b>507,33</b>	<b>177,06</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

**SOMA = 6,00 M2**

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	180,74

**SOMA = 180,74 M2**

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

**= 6,00 MÊS**

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		5,00	=	8,40
P2	2,20		2,10		1,00	=	4,62
P3	1,20		2,10		1,00	=	2,52
P4	0,90		2,10		2,00	=	3,78
P5	2,00		2,10		1,00	=	4,20
J1	0,40		1,70		4,00	=	2,72
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>26,24 M2</b>

##### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,50		1,10		4,00	=	6,60
B2	1,00		0,50		2,00	=	1,00
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>7,60 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## LOUÇAS EM GERAL

TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	2,00		2,00
LAVATORIO	2,00		2,00
LAVATORIO DE BANCADA	3,00		3,00

**SOMA = 7,00 UN**

1.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ENTRADA PRINCIPAL		24,66		12,33
W.C FEM.		3,78		1,89
W.C MASC.		3,78		1,89
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		13,76		6,88
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM		10,75		5,375
CONSULTORIO MEDICO		10,75		5,375
ÁREA LIVRE		37,69		18,845
SALA DE PROCEDIMENTOS		23,06		11,53
COZINHA		4,93		2,465
DEPOSITO		5,00		2,5
CIRCULAÇÃO		18,44		9,22
FÁRMACIA		2,30		1,15
ADMINISTRAÇÃO		9,08		4,54
SALA DE IMUNIZAÇÃO		9,08		4,54

**SOMA = 88,53 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,50		1,10		3,00		4,95
B2	1,00		0,50		2,00		1,00

**SOMA = 5,95 M2**

1.4.2 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01\_10/2021

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		5,00		8,40
P2	2,20		2,10		1,00		4,62
P3	1,20		2,10		1,00		2,52
P4	0,90		2,10		2,00		3,78
P5	2,00		2,10		1,00		4,20

**SOMA = 23,52 M2**

1.4.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,50		1,10		4,00		6,60
B2	1,00		0,50		2,00		1,00

**SOMA = 7,60 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO

1.5.1 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)
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		15,02		1,40		21,03
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM		13,62		1,40		19,07

**SOMA = 40,10 M2**

1.5.2 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)
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		15,02		1,40		21,03
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM		13,62		1,40		19,07

**SOMA = 40,10 M2**

## 1.6 COBERTURA

1.6.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	217,91
-------------------------	---	-----------	--------

**SOMA = 217,91 M2**

1.6.2 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

PERÍMETRO DA CUMEIRA	=	PERÍMETRO (M)	29,80
----------------------	---	---------------	-------

**SOMA = 29,80 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	217,91
-------------------------	---	-----------	--------

**SOMA = 217,91 M2**

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)	71,95
----------------------------------	---	---------------	-------

**SOMA = 71,95 M**

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

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	ÁREA (M)	88,53
------------------------	---	----------	-------

**SOMA = 88,53 M**

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

1.7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2)	35,00
---	---	-----------	-------

**SOMA = 35,00 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 5,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>
1.8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	INTERRUPTOR SIMPLES PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		
	INTERRUPTOR COM TOMADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
1.8.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 600,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>600,00 M</b>
1.8.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 200,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00 M</b>
1.8.8	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 100,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00 M</b>
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00 UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINÁRIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR			
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
1.9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)			
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)			
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)			
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>PT</b>
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.6	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			
	CAIXA SIFONADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

	CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.8	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			
	RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN)	
			4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN)	
			8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	VASO	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.2	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</b>	<b>UN</b>
1.10.3	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			
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN)	
			4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
			QUANT. (UN)	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

BARRA DE APOIO RETA = 2,00

**SOMA = 2,00 UN**

1.10.9 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANT. (UN)

BARRA DE APOIO RETA = 2,00

**SOMA = 2,00 UN**

## 1.11 PINTURA

1.11.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

ÁREA. (M2)

ÁREA TOTAL DE PINTURA = 507,33

**SOMA = 507,33 M2**

1.11.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

ÁREA. (M2)

ÁREA TOTAL DE PINTURA = 507,33

**SOMA = 507,33 M2**

1.11.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

ÁREA. (M2)

ÁREA TOTAL DE PINTURA = 507,33

**SOMA = 507,33 M2**

1.11.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA. (M2)

ÁREA TOTAL DE PINTURA = 507,33

**SOMA = 507,33 M2**

1.11.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA. (M2)

ÁREA TOTAL DE PINTURA = 177,06

**SOMA = 177,06 M2**

1.11.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA. (M2)

ÁREA DE PINTURA = 1,50

**SOMA = 1,50 M2**

1.11.7 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
PF1	0,70		2,10		1,00		1,47

**SOMA = 1,47 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## 2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO

### 2.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

#### 2.1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

ÁREA DO ESTACIONAMENTO PARA ATERRO = ÁREA. (M2)  
41,31

**SOMA = 41,31 M2**

#### 2.1.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

ÁREA DE INTERVEÇÃO = ÁREA. (M2) X ESPE. DA CAMADA (H)  
41,31 X 0,10

**SOMA = 4,13 M3**

#### 2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

VOL. DE ESCA. (M3) X DMT (KM) X EMPOL. (25%) =  
41,31 X 5,00 X 1,25 = 258,19 M3XKM

**SOMA = 258,19 M3XKM**

#### 2.1.4 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP

ESCAVAÇÃO E CARGA (M3) = VOL. DO MATERIAL. (M3)  
4,13

**SOMA = 4,13 M3**

### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

PERÍMETRO DO MURO (M) = 79,12 = 79,12 M

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

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME DO MURO  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) = M3  
79,12 X 0,50 X 0,60 = 23,74 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DO MURO  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) X QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,50 X 0,60 X 26,00 = 3,12 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,50 X 0,60 X 4,00 = 0,48 M3

**SOMA = 27,34 M3**

#### 2.2.2 REATERRO COMPACTADO

ESCAVAÇÃO DO BALDRAME DO MURO  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) = M3  
79,12 X 0,10 X 0,10 = 0,79 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DO MURO  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) X QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,10 X 0,10 X 26,00 = 0,10 M3

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM  
SP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) = M3  
0,40 X 0,10 X 0,10 X 4,00 = 0,02 M3

**SOMA = 0,91 M3**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
2.3.1	INFRAESTRUTURA
2.3.1.1	BALDRAME E ALICERCE

2.3.3.1.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
-----------	---

		BALDRAME DO MURO					
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
79,12		0,40		0,50		15,82	M3
						<b>SOMA</b>	<b>= 15,82 M3</b>

2.3.3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, BALDRAME DO MURO						
		BALDRAME DO MURO					
ΣP (M)	X	2X H ALTURA + BESE(M)		=			
79,12		1,40				110,77	M2
						<b>SOMA</b>	<b>= 110,77 M2</b>

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

2.3.1.2.1	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
-----------	---

		BLOCOS DOS PILARES DO MURO							
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=		
0,40		0,40		0,50		26,00			M3
									2,08
		BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		
0,40		0,40		0,50		4,00			M3
									0,32
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>2,40</b>	<b>M3</b>

2.3.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022
-----------	--

		VOL. DO MATERIAL. (M3)					
LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)	=						
		2,40					
						<b>SOMA</b>	<b>= 2,40 M3</b>

2.3.1.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)
-----------	---

		KG/M3					
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=			CONCRETO (M3)	=	KG	
		65,00		2,40		156,00	
						<b>SOMA</b>	<b>= 156,00 KG</b>

2.3.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
-----------	---

		BLOCOS DOS PILARES DO MURO					
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)		=			
0,80		26,00				20,80	
		BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM					
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)		=			
0,80		4,00				3,20	
						<b>SOMA</b>	<b>= 24,00 M2</b>

2.3.1.3	CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)
---------	---

2.3.1.3.1	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
-----------	---

		CINTA INFERIOR DO MURO					
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=		
79,12		0,15		0,15		1,78	M3
						<b>SOMA</b>	<b>= 1,78 M3</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

2.3.1.3.2 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)						
			1,78						
			<b>SOMA</b>		=	<b>1,78</b>		<b>M3</b>	
2.3.1.3.3 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		1,78		115,70		
			<b>SOMA</b>		=	<b>115,70</b>		<b>KG</b>	
2.3.1.3.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA			FORMA DA CINTA INFERIOR						
0,30		X	ΣP (M)	=	M2				
			79,12		23,74				
			<b>SOMA</b>		=	<b>23,74</b>		<b>M2</b>	
2.3.2 SUPERESTRUTURA									
2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO									
2.3.2.1.1 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									
ΣP (M)		X	PILARES DO MURO						
0,15			BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3
			0,15		2,50		26,00		1,46
			PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM						
ΣP (M)		X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,15			0,15		3,00		4,00		0,27
			<b>SOMA</b>		=	<b>1,73</b>		<b>M3</b>	
2.3.2.1.2 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)						
			1,73						
			<b>SOMA</b>		=	<b>1,73</b>		<b>M3</b>	
2.3.2.1.3 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 BLOCOS (KG)		=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG		
			85,00		1,73		147,05		
			<b>SOMA</b>		=	<b>147,05</b>		<b>KG</b>	
2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									
PERIMETRO (M)		X	FORMA DOS PILARES DO MURO						
0,60			ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2		
			2,50		26,00		39,00		
PERIMETRO (M)		X	FORMA DOS PILARES DO MURO						
0,60			ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2		
			3,00		4,00		7,20		
			<b>SOMA</b>		=	<b>46,20</b>		<b>M2</b>	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

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

2.3.2.2.1 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

		CINTA INFERIOR DO MURO			
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=
79,12		0,15		0,15	
				1,78	M3
				<b>SOMA</b>	<b>= 1,78 M3</b>

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

		VOL. DO MATERIAL. (M3)	
LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)	=	1,78	
		<b>SOMA</b>	<b>= 1,78 M3</b>

2.3.2.2.3 ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)

		CONCRETO (M3)			
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=
		65,00		1,78	
				115,70	KG
				<b>SOMA</b>	<b>= 115,70 KG</b>

2.3.2.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

		FORMA DA CINTA INFERIOR			
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA	X	ΣP (M)	=	M2	
0,30		79,12		23,74	
				<b>SOMA</b>	<b>= 23,74 M2</b>

## 2.4 ALVENARIA E PAINEIS

2.4.1 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=2,50m

		ALVENARIA DO MURO			
PERIMETRO (M)	X	H ALTURA	=	M2	
79,12		2,50		197,80	
				<b>SOMA</b>	<b>= 197,80 M2</b>

## 2.5 ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO

2.5.1 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
PF1	0,70		2,10		1,00		1,47
PF2	2,00		2,50		1,00		5,00
PF3	3,95		2,50		1,00		9,88
						<b>SOMA</b>	<b>= 16,35 M2</b>

## 2.6 COBERTURA

2.6.1 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

		PERÍMETRO (M)	
PERÍMETRO DA CUMEIRA	=	7,01	
		<b>SOMA</b>	<b>= 7,01 M</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	
			34,10	
	<b>SOMA</b>		<b>34,10</b>	<b>M2</b>
2.6.3	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)	
			34,10	
	<b>SOMA</b>		<b>34,10</b>	<b>M2</b>
2.6.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019			
	PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)	
			12,75	
	<b>SOMA</b>		<b>12,75</b>	<b>M</b>
2.7	<b>PISOS</b>			
2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 CONCRETO ARMADO PARA O ESTACIONAMENTO DA AMBULANCIA E O ACESSO A UBS			
	ÁREA DE PISO ARMADO	=	ÁREA (M2)	
			41,31	
	<b>SOMA</b>		<b>41,31</b>	<b>M2</b>
2.8	<b>REVESTIMENTO</b>			
2.8.1	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	=
	197,80		2,00	=
				395,60
				M2
	<b>SOMA</b>		<b>395,60</b>	<b>M2</b>
2.8.2	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			
	ÁREA DO CHAPISCO	=	ÁREA (M2)	
			395,60	
	<b>SOMA</b>		<b>395,60</b>	<b>M2</b>
2.9	<b>PINTURA</b>			
2.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)	
			395,60	
	<b>SOMA</b>		<b>395,60</b>	<b>M2</b>
2.9.2	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>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

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

BDI = 28,82

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

### 3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
177,06

**SOMA = 177,06 M2**

### 3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
217,91

**SOMA = 217,91 M2**

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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\$ 143.301,54</b>	
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>4.653,68</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
1.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			M2	180,74	4,56	5,87	1.060,94
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>10.757,58</b>	
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			MÊS	6,00	1.391,81	1.792,93	10.757,58	
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>							<b>820,04</b>	
1.3.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	26,24	9,44	12,16	319,08
1.3.2	ORSE	12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022			M2	7,60	17,89	23,05	175,18
1.3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	7,00	12,47	16,06	112,42
1.3.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	88,53	1,87	2,41	213,36
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>25.571,47</b>	
1.4.1	ORSE	1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO			M2	5,95	116,55	150,14	893,33
1.4.2	SINAPI	13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021			M2	23,52	695,38	895,79	21.068,98
1.4.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M2	7,60	368,65	474,89	3.609,16
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>							<b>4.938,31</b>	
1.5.1	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	40,10	24,01	30,93	1.240,29
1.5.2	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	40,10	71,59	92,22	3.698,02
<b>1.6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>38.721,88</b>	
1.6.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL			M2	217,91	79,44	102,33	22.298,73	
1.6.2	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	29,80	30,94	39,86	1.187,83
1.6.3	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			M2	217,91	20,70	26,67	5.811,66
1.6.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019			M	71,95	25,63	33,02	2.375,79
1.6.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS			M2	88,53	61,80	79,61	7.047,87

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>3.562,30</b>
1.7.1	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	35,00	79,01	101,78	3.562,30
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.332,38</b>
1.8.1	COMPOSIÇÃO-3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR	UN	5,00	216,66	279,10	1.395,50
1.8.2	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
1.8.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.8.4	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	8,00	49,53	63,80	510,40
1.8.5	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	6,00	70,00	90,17	541,02
1.8.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	3,08	3,97	2.382,00
1.8.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	4,52	5,82	1.164,00
1.8.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	7,02	9,04	904,00
1.8.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.8.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.8.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.8.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>5.864,58</b>
1.9.1	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	6,00	166,29	214,21	1.285,26
1.9.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	69,88	90,02	540,12
1.9.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	101,82	131,16	524,64
1.9.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
1.9.5	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	6,00	242,30	312,13	1.872,78
1.9.6	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
1.9.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	409,28	527,23	1.054,46
1.9.8	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	4,00	18,12	23,34	93,36
1.9.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	12,80	16,49	131,92

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.321,22</b>
1.10.1	SINAPI	100878					
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	743,24	957,44	1.914,88
1.10.2	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	1.007,44
1.10.3	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	1.333,00
1.10.4	SINAPI	86936					
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	581,92	749,63	1.499,26
1.10.5	SINAPI	86915					
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,40	265,88	1.063,52
1.10.6	SINAPI	95546					
		KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,44
1.10.7	SINAPI	100849					
		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
1.10.8	SINAPI	100868					
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.10.9	SINAPI	100866					
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56
<b>1.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>28.758,10</b>
1.11.1	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	507,33	7,38	9,51	4.824,71
1.11.2	SINAPI	88485					
		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	507,33	4,05	5,22	2.648,26
1.11.3	SINAPI	88497					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	507,33	16,58	21,36	10.836,57
1.11.4	SINAPI	104642					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	507,33	11,42	14,71	7.462,82
1.11.5	SINAPI	104639					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	12,17	15,68	2.776,30
1.11.6	SEINFRA	C4714					
		PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	88,43	113,92	170,88
1.11.7	SEINFRA	C3425					
		PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	1,47	20,36	26,23	38,56
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>					<b>114.346,71</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.443,48</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102					
		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	4,62	5,95	245,79
2.1.2	SEINFRA	C3179					
		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	24,14	31,10	128,44
2.1.3	SINAPI	97916					
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	2,63	3,39	875,26
2.1.4	SEINFRA	C0331					
		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	36,46	46,97	193,99
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.022,31</b>
2.2.1	SINAPI	93358					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,34	84,77	109,20	2.985,53
2.2.2	SEINFRA	C2921					
		REATERRO COMPACTADO	M3	0,91	31,38	40,42	36,78
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>45.115,59</b>
<b>2.3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>29.479,54</b>
<b>2.3.1.1</b>		<b>BALDRAME E ALICERCE</b>					<b>14.535,38</b>
2.3.1.1.1	SEINFRA	C3723					
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,82	517,89	667,15	10.554,31
2.3.1.1.2	ORSE	4953					
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	110,77	27,90	35,94	3.981,07
<b>2.3.1.2</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>8.201,71</b>
2.3.1.2.1	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	2,40	514,60	662,91	1.590,98
2.3.1.2.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	288,87	372,12	893,09
2.3.1.2.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	156,00	15,19	19,57	3.052,92
2.3.1.2.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	86,19	111,03	2.664,72

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.3.1.3</b>		<b>CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>					<b>6.742,45</b>
2.3.1.3.1	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	1,78	514,60	662,91	1.179,98
2.3.1.3.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	288,87	372,12	662,37
2.3.1.3.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	15,19	19,57	2.264,25
2.3.1.3.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	86,19	111,03	2.635,85
<b>2.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>15.636,05</b>
<b>2.3.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>8.893,60</b>
2.3.2.1.1	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	1,73	514,60	662,91	1.146,83
2.3.2.1.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,73	288,87	372,12	643,77
2.3.2.1.3	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	147,05	10,42	13,42	1.973,41
2.3.2.1.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	46,20	86,19	111,03	5.129,59
<b>2.3.2.2</b>		<b>CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>					<b>6.742,45</b>
2.3.2.2.1	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	1,78	514,60	662,91	1.179,98
2.3.2.2.2	SINAPI	103670					
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	288,87	372,12	662,37
2.3.2.2.3	SINAPI	96546					
		ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	15,19	19,57	2.264,25
2.3.2.2.4	SINAPI	96534					
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	86,19	111,03	2.635,85
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>					<b>23.482,82</b>
2.4.1	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	197,80	92,16	118,72	23.482,82
<b>2.5</b>		<b>ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO</b>					<b>10.259,79</b>
2.5.1	SEINFRA	C3659					
		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,35	487,12	627,51	10.259,79
<b>2.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>6.453,78</b>
2.6.1	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	7,01	30,94	39,86	279,42
2.6.2	SINAPI	94201					
		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	45,28	58,33	1.989,05
2.6.3	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	34,10	85,69	110,39	3.764,30
2.6.4	SINAPI	94224					
		EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	25,63	33,02	421,01
<b>2.7</b>		<b>PISOS</b>					<b>5.057,17</b>
2.7.1	SINAPI	94994					
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	95,03	122,42	5.057,17

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.521,61</b>
2.8.1	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	395,60	4,36	5,62	2.223,27
2.8.2	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	395,60	22,17	28,56	11.298,34
<b>2.9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>5.990,16</b>
2.9.1	SINAPI	104642					
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	395,60	11,42	14,71	5.819,28
2.9.2	SEINFRA	C4714					
		PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	88,43	113,92	170,88
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.281,02</b>
3.1	ORSE	2451					
		LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	11,44	14,74	2.609,86
3.2	ORSE	2450					
		LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2,39	3,08	671,16
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>260.929,27</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 260.929,27  
duzentos e sessenta mil, novecentos e vinte e nove reais e vinte e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

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

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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

#REF1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Ref :	0	Moeda : R\$
1.2.1				UNIDADE
	COMPOSIÇÃO			MÊS

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	103,60	1036,00
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	27,37	355,81
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO				
	0,00				
	MÃO-DE-OBRA				
	1391,81				
	MATERIAL				
	0,00				
	SERV. TERCEIRO				
	0,00				
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.391,81</b>

#REF1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
1.6.1				UNIDADE
	COMPOSIÇÃO			M2

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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO				
	0,00				
	MÃO-DE-OBRA				
	34,04				
	MATERIAL				
	45,40				
	SERV. TERCEIRO				
	0,00				
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>79,44</b>

#REF1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	Ref :	93138/SINAPI	Moeda : R\$
1.8.1			AF_01/2016	UNIDADE
	COMPOSIÇÃO			M2

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 LAIE - 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 LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO				
	0,00				
	MÃO-DE-OBRA				
	34,75				
	MATERIAL				
	181,91				
	SERV. TERCEIRO				
	0,00				
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>216,66</b>

#REF1	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.	Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
1.9.1			AF_12/2014	UNIDADE
	COMPOSIÇÃO			M2

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 4	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	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 M	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO				
	0,00				
	MÃO-DE-OBRA				
	34,22				
	MATERIAL				
	132,07				
	SERV. TERCEIRO				
	0,00				
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>166,29</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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\$ 143.301,54	R\$ 20.052,39		R\$ 17.047,82		R\$ 25.689,50		R\$ 27.207,65		R\$ 29.246,08		R\$ 24.058,11		R\$ 143.301,54
			7,68%	7,68%	6,53%	6,53%	9,85%	9,85%	10,43%	10,43%	11,21%	11,21%	9,22%	9,22%	54,92%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.653,68	R\$ 4.653,68												R\$ 4.653,68
			100,00%	1,78%											1,78%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.757,58	R\$ 1.792,93		R\$ 1.792,93		R\$ 1.792,93		R\$ 1.792,93		R\$ 1.792,93		R\$ 1.792,93		R\$ 10.757,58
			16,67%	0,69%	16,67%	0,69%	16,67%	0,69%	16,67%	0,69%	16,67%	0,69%	16,67%	0,69%	4,12%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 820,04	R\$ 820,04												R\$ 820,04
			100,00%	0,31%											0,31%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 25.571,47	R\$ 12.785,74		R\$ 12.785,74										R\$ 25.571,47
			50,00%	4,90%	50,00%	4,90%									9,80%
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.938,31			R\$ 2.469,16		R\$ 2.469,16								
					50,00%	0,95%	50,00%	0,95%							
1.6	COBERTURA	R\$ 38.721,88					R\$ 19.360,94		R\$ 19.360,94						R\$ 38.721,88
							50,00%	7,42%	50,00%	7,42%					14,84%
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 3.562,30							R\$ 1.781,15		R\$ 1.781,15				R\$ 3.562,30
									50,00%	0,68%	50,00%	0,68%			1,37%
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38					R\$ 2.066,48		R\$ 3.099,71		R\$ 5.166,19				R\$ 10.332,38
							20,00%	0,79%	30,00%	1,19%	50,00%	1,98%			3,96%
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.864,58							R\$ 1.172,92		R\$ 1.466,15		R\$ 3.225,52		R\$ 5.864,58
									20,00%	0,45%	25,00%	0,56%	55,00%	1,24%	2,25%
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.321,22									R\$ 4.660,61		R\$ 4.660,61		R\$ 9.321,22
											50,00%	1,79%	50,00%	1,79%	3,57%
1.11	PINTURA	R\$ 28.758,10									R\$ 14.379,05		R\$ 14.379,05		R\$ 28.758,10
											50,00%	5,51%	50,00%	5,51%	11,02%

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 114.346,71	R\$ 27.023,59		R\$ 23.020,31		R\$ 25.048,55		R\$ 15.220,60		R\$ 15.908,69		R\$ 8.124,98		R\$ 114.346,71
			10,36%	10,36%	8,82%	8,82%	9,60%	9,60%	5,83%	5,83%	6,10%	6,10%	3,11%	3,11%	43,82%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48	R\$ 1.443,48												R\$ 1.443,48
			100,00%	0,55%											
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.022,31	R\$ 3.022,31												R\$ 3.022,31
			100,00%	1,16%											
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 45.115,59	R\$ 22.557,80		R\$ 11.278,90		R\$ 11.278,90								R\$ 45.115,59
			50,00%	8,65%	25,00%	4,32%	25,00%	4,32%							
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 23.482,82	R\$ 11.741,41		R\$ 11.741,41										R\$ 23.482,82
					50,00%	4,50%	50,00%	4,50%							
2.5	ESQUADRIAS/GRADES E PORTOES DE FERRO	R\$ 10.259,79									R\$ 5.129,90		R\$ 5.129,90		R\$ 10.259,79
												50,00%	1,97%	50,00%	1,97%
2.6	COBERTURA	R\$ 6.453,78							R\$ 3.226,89		R\$ 3.226,89				R\$ 6.453,78
											50,00%	1,24%	50,00%	1,24%	
2.7	PISOS	R\$ 5.057,17									R\$ 2.528,59		R\$ 2.528,59		R\$ 5.057,17
												50,00%	0,97%	50,00%	0,97%
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.521,61					R\$ 2.028,24		R\$ 9.465,13		R\$ 2.028,24				R\$ 13.521,61
									15,00%	0,78%	70,00%	3,63%	15,00%	0,78%	
2.9	PINTURA	R\$ 5.990,16									R\$ 2.995,08		R\$ 2.995,08		R\$ 5.990,16
												50,00%	1,15%	50,00%	1,15%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.281,02												R\$ 3.281,02	
															100,00%
TOTAL		R\$ 260.929,27	R\$ 47.075,97		R\$ 40.068,13		R\$ 50.738,05		R\$ 42.428,25		R\$ 45.154,77		R\$ 35.464,10		R\$ 260.929,27
			18,04%		14,41%		18,50%		16,26%		17,31%		13,59%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 260.929,27

duzentos e sessenta mil, novecentos e vinte e nove reais e vinte e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Nome: \_\_\_\_\_ Responsável técnico

# Curva ABC



**PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA**  
**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	9,56%	9,56%	A
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	217,91	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	22.298,73	9,08%	18,65%	A
1.4.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	23,52	13096	695,38	895,79	21.068,98	8,58%	27,23%	A
2.8.2	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 TALUSCAS. AF_03/2024	M2	395,60	104953	22,17	28,56	11.298,34	4,60%	31,83%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	507,33	88497	16,58	21,36	10.836,57	4,41%	36,24%	A
2.3.3.1.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,82	C3723	517,89	667,15	10.554,31	4,30%	40,54%	A
2.5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,35	C3659	487,12	627,51	10.259,79	4,18%	44,72%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	507,33	104642	11,42	14,71	7.462,82	3,04%	47,76%	A
1.6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	88,53	96111	61,80	79,61	7.047,87	2,87%	50,63%	A
2.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	395,60	104642	11,42	14,71	5.819,28	2,37%	53,00%	A
1.6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	217,91	102234	20,70	26,67	5.811,66	2,37%	55,37%	A
2.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	46,20	96534	86,19	111,03	5.129,59	2,09%	57,46%	A
2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	94994	95,03	122,42	5.057,17	2,06%	59,52%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	507,33	C4913	7,38	9,51	4.824,71	1,97%	61,48%	A
2.3.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALUCERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	110,77	4953	27,90	35,94	3.981,07	1,62%	63,10%	A
2.6.3	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	34,10	92541	85,69	110,39	3.764,30	1,53%	64,64%	A
1.5.2	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	40,10	87267	71,59	92,22	3.698,02	1,51%	66,14%	A
1.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,60	94570	368,65	474,89	3.609,16	1,47%	67,61%	A
1.7.1	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	35,00	94992	79,01	101,78	3.562,30	1,45%	69,07%	A
2.3.1.2.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	156,00	96546	15,19	19,57	3.052,92	1,24%	70,31%	A
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,34	93358	84,77	109,20	2.985,53	1,22%	71,52%	A
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,06	104639	12,17	15,68	2.776,30	1,13%	72,66%	A
2.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	96534	86,19	111,03	2.664,72	1,09%	73,74%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	507,33	88485	4,05	5,22	2.648,26	1,08%	74,82%	A
2.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	96534	86,19	111,03	2.635,85	1,07%	75,89%	A
2.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,74	96534	86,19	111,03	2.635,85	1,07%	76,97%	A
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	177,06	2451	11,44	14,74	2.609,86	1,06%	78,03%	A
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	0,97%	79,00%	A
1.6.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	71,95	94224	25,63	33,02	2.375,79	0,97%	79,97%	A
2.3.1.3.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	96546	15,19	19,57	2.264,25	0,92%	80,89%	B
2.3.2.2.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	115,70	96546	15,19	19,57	2.264,25	0,92%	81,81%	B
2.8.1	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	395,60	87879	4,36	5,62	2.223,27	0,91%	82,72%	B
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	94201	45,28	58,33	1.989,05	0,81%	83,53%	B
2.3.2.1.	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (85KG/M3)	KG	147,05	92763	10,42	13,42	1.973,41	0,80%	84,33%	B
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100878	743,24	957,44	1.914,88	0,78%	85,11%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	94500	242,30	312,13	1.872,78	0,76%	85,87%	B
2.3.1.2.	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	2,40	94965	514,60	662,91	1.590,98	0,65%	86,52%	B
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86936	581,92	749,63	1.499,26	0,61%	87,13%	B
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.395,50	0,57%	87,70%	B
1.10.3	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	0,54%	88,24%	B
1.9.1	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	6,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	1.285,26	0,52%	88,77%	B
1.5.1	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 TALUSCAS. AF_03/2024	M2	40,10	87549	24,01	30,93	1.240,29	0,51%	89,27%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	9,56%	9,56%	A
1.6.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,80	94219	30,94	39,86	1.187,83	0,48%	89,76%	B
2.3.1.3	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	1,78	94965	514,60	662,91	1.179,98	0,48%	90,24%	B
2.3.2.2	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	1,78	94965	514,60	662,91	1.179,98	0,48%	90,72%	B
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	0,47%	91,19%	B
2.3.2.1	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	1,73	94965	514,60	662,91	1.146,83	0,47%	91,66%	B
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86915	206,40	265,88	1.063,52	0,43%	92,09%	B
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	97896	409,28	527,23	1.054,46	0,43%	92,52%	B
1.10.2	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	0,41%	92,93%	B
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,39%	93,32%	B
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	91928	7,02	9,04	904,00	0,37%	93,69%	B
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	5,95	1841	116,55	150,14	893,33	0,36%	94,05%	B
2.3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	103670	288,87	372,12	893,09	0,36%	94,41%	B
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	97916	2,63	3,39	875,26	0,36%	94,77%	B
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,35%	95,12%	C
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,31%	95,43%	C
1.8.2	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	0,30%	95,73%	C
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,28%	96,01%	C
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	217,91	2450	2,39	3,08	671,16	0,27%	96,29%	C
2.3.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	103670	288,87	372,12	662,37	0,27%	96,56%	C
2.3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	103670	288,87	372,12	662,37	0,27%	96,83%	C
2.3.2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,73	103670	288,87	372,12	643,77	0,26%	97,09%	C
1.10.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,25%	97,33%	C
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	92025	70,00	90,17	541,02	0,22%	97,55%	C
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	1679	69,88	90,02	540,12	0,22%	97,77%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANALÍCIO PEREIRA DE BRITO NO POV. CIGANA DO 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
2.4.1	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	197,80	103329	92,16	118,72	23.482,82	9,56%	9,56%	A
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	4,00	1678	101,82	131,16	524,64	0,21%	97,99%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	92023	49,53	63,80	510,40	0,21%	98,20%	C
1.8.13	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	0,18%	98,38%	C
2.6.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	94224	25,63	33,02	421,01	0,17%	98,55%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,24	97644	9,44	12,16	319,08	0,13%	98,68%	C
2.6.1	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	7,01	94219	30,94	39,86	279,42	0,11%	98,79%	C
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	C2102	4,62	5,95	245,79	0,10%	98,89%	C
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,10%	98,99%	C
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,10%	99,09%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,53	97640	1,87	2,41	213,36	0,09%	99,18%	C
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,09%	99,26%	C
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	C0331	36,46	46,97	193,99	0,08%	99,34%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	7,60	12346	17,89	23,05	175,18	0,07%	99,41%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,07%	99,48%	C
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,07%	99,55%	C
2.9.2	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,07%	99,62%	C
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,07%	99,69%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	86883	12,80	16,49	131,92	0,05%	99,74%	C
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	C3179	24,14	31,10	128,44	0,05%	99,80%	C
1.9.6	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	0,05%	99,85%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	97663	12,47	16,06	112,42	0,05%	99,89%	C
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,04%	99,93%	C
1.9.8	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	4,00	89710	18,12	23,34	93,36	0,04%	99,97%	C
1.11.7	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	1,47	C3425	20,36	26,23	38,56	0,02%	99,99%	C
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,91	C2921	31,38	40,42	36,78	0,01%	100,00%	C

TOTAL GERAL C

R\$ 245.518,01

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	180,74	98524	4,56	5,87	1.060,94			

TOTAL GERAL A

R\$ 4.653,68

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	#REF!	1.391,81	1.792,93	10.757,58			

TOTAL GERAL B

R\$ 10.757,58

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 260.929,27

Importa o presente orçamento em: R\$ 260.929,27  
duzentos e sessenta mil, novecentos e vinte e nove reais e vinte e sete centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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\$ 200.830,84</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.944,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.956,82
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 6.836,11
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 36.736,38
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.507,29
1.6	COBERTURA	R\$ 33.529,15
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 21.558,48
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.278,95
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.187,17
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.914,26
1.11	PINTURA	R\$ 36.381,29
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 16.672,97</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47
2.4	COBERTURA	R\$ 6.453,78
2.5	PISOS	R\$ 5.057,17
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 2.683,59</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>220.187,40</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 220.187,40

duzentos e vinte mil, cento e oitenta e sete reais e quarenta centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.iflowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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		VIGENCIA 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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 VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
ESPERA/CIRCULAÇÃO	52,47	47,02		3,00	141,06	52,47
IMUNIZAÇÃO	7,28	10,80		3,00	32,40	7,28
CURATIVOS	8,19	11,50		3,00	34,50	8,19
ESPTERELIZAÇÃO	3,90	8,20		3,00	24,60	3,90
LAVAGEM	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
UTILIDADES	2,21	6,00	1,50	1,50	9,00	2,21
DML	1,95	5,60	1,50	1,50	8,40	1,95
CONSUL. ENFERMA.	9,10	12,20	1,50	1,50	18,30	9,10
GAB. ODONTOLOGICO	9,10	12,20	1,50	1,50	18,30	9,10
ÁREA PARA COMPRESSOR	2,30	6,30		3,00	18,90	2,30
ED. SAÚDE BUCAL	5,00	7,00		3,00	21,00	5,00
GUARDA MEDICAMENTOS	4,70	8,70		3,00	26,10	4,70
WC	2,00	6,00	1,50	1,50	9,00	2,00
CONSULTORIO	9,10	12,20		3,00	36,60	9,10
WC FEM.	2,08	5,80	1,50	1,50	8,70	2,08
WC MASC.	2,08	5,80	1,50	1,50	8,70	2,08
COPA	3,90	8,20		3,00	24,60	3,90
RECEPÇÃO	3,75	8,00		3,00	24,00	3,75
WC PCD M.	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
WC PCD F.	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
PERIMETRO EXTERNO		53,83		3,00	161,49	
<b>TOTAL</b>	<b>140,81</b>	<b>259,95</b>			<b>662,55</b>	<b>140,81</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)	
	=	60,00	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>60,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P2	0,90		2,10		2,00	=	3,78
P4	0,80		2,10		11,00	=	18,48
P5	0,70		2,10		2,00	=	2,94
P6	0,80		2,10		1,00	=	1,68
<b>SOMA</b>					<b>=</b>	<b>26,88</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

## 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	2,00		0,90		2,00		3,60
J2	1,00		0,90		6,00		5,40
J3	0,65		1,86		2,00		2,42
J4	0,80		1,50		3,00		3,60

**SOMA = 15,02 M2**

## 1.3.3 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

### LOUÇAS EM GERAL

TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	4,00		4,00
LAVATORIO	7,00		7,00
LAVATORIO DE BANCADA	3,00		3,00

**SOMA = 14,00 UN**

## 1.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

### DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ESPERA/CIRCULAÇÃO		52,47		26,24
IMUNIZAÇÃO		7,28		3,64
CURATIVOS		8,19		4,10
ESPTERELIZAÇÃO		3,90		1,95
LAVAGEM		3,90		1,95
UTILIDADES		2,21		1,11
DML		1,95		0,98
CONSUL. ENFERMA.		9,10		4,55
GAB. ODONTOLOGICO		9,10		4,55
ÁREA PARA COMPRESSOR		2,30		1,15
ED. SAÚDE BUCAL		5,00		2,50
GUARDA MEDICAMENTOS		4,70		2,35
WC		2,00		1,00
CONSULTORIO		9,10		4,55
WC FEM.		2,08		1,04
WC MASC.		2,08		1,04
COPA		3,90		1,95
RECEPÇÃO		3,75		1,88
WC PCD M.		3,90		1,95
WC PCD F.		3,90		1,95

**SOMA = 70,43 M2**

## 1.3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

### DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ESPERA/CIRCULAÇÃO		52,47		52,47
IMUNIZAÇÃO		7,28		7,28
CURATIVOS		8,19		8,19
ESPTERELIZAÇÃO		3,90		3,90
LAVAGEM		3,90		3,90
UTILIDADES		2,21		2,21
DML		1,95		1,95
CONSUL. ENFERMA.		9,10		9,10
GAB. ODONTOLOGICO		9,10		9,10
ÁREA PARA COMPRESSOR		2,30		2,30
ED. SAÚDE BUCAL		5,00		5,00
GUARDA MEDICAMENTOS		4,70		4,70
WC		2,00		2,00
CONSULTORIO		9,10		9,10

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

WC FEM.	2,08	2,08
WC MASC.	2,08	2,08
COPA	3,90	3,90
RECEPÇÃO	3,75	3,75
WC PCD M.	3,90	3,90
WC PCD F.	3,90	3,90

**SOMA = 140,81 M2**

## 1.3.6 RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	3,20		2,50		1,00		8,00

**SOMA = 8,00 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

### 1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	3,20		2,50		1,00		8,00
J2	1,00		0,90		8,00		7,20

**SOMA = 15,20 M2**

### 1.4.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, 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	=	QUANTI.
P2	0,70		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

### 1.4.3 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

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	=	QUANTI.
P4	0,80		2,10		11,00
P6	0,80		2,10		1,00

**SOMA = 12,00 UN**

### 1.4.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	=	QUANTI.
P5	0,90		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

### 1.4.5 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	2,00		0,90		2,00		3,60
J2	1,00		0,90		6,00		5,40
J3	0,65		1,86		2,00		2,42
J4	0,80		1,50		3,00		3,60

**SOMA = 15,02 M2**

### 1.4.6 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM FACHADA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	3,20		2,50		1,00		8,00

**SOMA = 8,00 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO							
1.5.1	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)
	CONSUL. ENFERMA.		12,20		1,50		18,30
	GAB. ODONTOLOGICO		12,20		1,50		18,30
			SOMA		=	36,60	M2
1.5.2	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)
	CONSUL. ENFERMA.		12,20		1,50		18,30
	GAB. ODONTOLOGICO		12,20		1,50		18,30
			SOMA		=	36,60	M2
1.6 COBERTURA							
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL						
	ÁREA TOTAL DA COBERTURA					=	ÁREA (M2)
							197,42
			SOMA		=	197,42	M2
1.6.2	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						
	PERÍMETRO DA CUMEIRA					=	PERÍMETRO (M)
							14,00
			SOMA		=	14,00	M
1.6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
	ÁREA TOTAL DA COBERTURA					=	ÁREA (M2)
							197,42
			SOMA		=	197,42	M2
1.6.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019						
	PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA					=	PERÍMETRO (M)
							57,45
			SOMA		=	57,45	M
1.6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
	ÁREA DE FORRO DEMOLIDO					=	ÁREA (M)
							70,43
			SOMA		=	70,43	M
1.7 PISO INTERNO E EXTERNO							
1.7.1	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						
	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO					=	ÁREA (M2)
							43,97
			SOMA		=	43,97	M2

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

1.7.2	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) 140,81	X	ESPESSURA (CM) 0,05	= TOTAL (M3) 7,04
					<b>SOMA</b>	<b>= 7,04 M2</b>

1.7.3	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					
	ÁREA TOTAL DE PISO	=	ÁREA. (M2) 140,81			
					<b>SOMA</b>	<b>= 140,81 M2</b>

## 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
	NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 10,00 UN</b>

1.8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 6,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 6,00 UN</b>

1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 8,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 8,00 UN</b>

1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR SIMPLES PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 10,00 UN</b>

1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR COM TOMADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 9,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 9,00 UN</b>

1.8.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 1000,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 1000,00 M</b>

1.8.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 800,00			
					<b>SOMA</b>	<b>= 800,00 M</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSITANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
			QUANT. (M)	
	CABO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	400,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>400,00</b>	<b>M</b>
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
			QUANT. (UN)	
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	20,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
			QUANT. (UN)	
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
			QUANT. (UN)	
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	15,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
			QUANT. (UN)	
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
			QUANT. (UN)	
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR			
			QUANT. (UN)	
	LÂMPADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
1.9.1	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			
			QUANT. (UN)	
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)			
			QUANT. (UN)	
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=	8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)			
			QUANT. (UN)	
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=	6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)			
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>PT</b>
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
	REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			
	CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.9.8	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			
	RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXÍVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	VASO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.2	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) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.3	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			
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.10.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>			
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 140,81	
	<b>SOMA</b>	=	<b>140,81</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

1.11.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
2,00

**SOMA = 2,00 M2**

1.11.7 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P3	0,90		2,10		2,00		3,78
P7	2,00		1,50		1,00		3,00
P8	2,00		2,10		1,00		4,20

**SOMA = 10,98 M2**

## 2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO

### 2.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

ÁREA DO ESTACIONAMENTO PARA ATERRO = ÁREA. (M2)  
41,31

**SOMA = 41,31 M2**

2.1.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

ÁREA DE INTERVENÇÃO = ÁREA. (M2) X ESPE. DA CAMADA (H)  
41,31 0,10

**SOMA = 4,13 M3**

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

VOL. DE ESCA. (M3)	X	DMT (KM)	X	EMPOL. (25%)	=		
41,31		5,00		1,25		258,19	M3XKM

**SOMA = 258,19 M3XKM**

2.1.4 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP

ESCAVAÇÃO E CARGA (M3) = VOL. DO MATERIAL. (M3)  
4,13

**SOMA = 4,13 M3**

### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM								
SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,60		0,60		0,60		4,00		0,86

**SOMA = 0,86 M3**

2.2.2 REATERRO COMPACTADO

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM								
SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,10		0,10		0,10		4,00		0,004

**SOMA = 0,004 M3**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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%

2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA
2.3.1	INFRAESTRUTURA
2.3.1.1	BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)

2.3.1.1.1 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

### BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM

SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,50		0,50		0,50		4,00		0,50

**SOMA = 0,50 M3**

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

### VOL. DO MATERIAL. (M3)

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3) = 0,50

**SOMA = 0,50 M3**

2.3.1.1.3 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		0,50		32,50

**SOMA = 32,50 KG**

2.3.1.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

### BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM

ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)	=	M2
2,00		4,00		8,00

**SOMA = 8,00 M2**

2.3.2 SUPERESTRUTURA

2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO

2.3.2.1.1 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

### PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM

SP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,15		0,20		3,00		4,00		0,36

**SOMA = 0,36 M3**

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

### VOL. DO MATERIAL. (M3)

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3) = 0,36

**SOMA = 0,36 M3**

2.3.2.1.3 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 BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG
		85,00		0,36		30,60

**SOMA = 30,60 KG**

2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

### FORMA DOS PILARES

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2
0,60		3,00		4,00		7,20

**SOMA = 7,20 M2**

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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 COBERTURA

2.4.1 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

PERÍMETRO DA CUMEIRA = PERÍMETRO (M)  
7,01

SOMA = 7,01 M

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
34,10

SOMA = 34,10 M2

2.4.3 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)  
34,10

SOMA = 34,10 M2

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M)  
12,75

SOMA = 12,75 M

## 2.5 PISOS

2.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022  
CONCRETO ARMADO PARA O ESTACIONAMENTO DA AMBULANCIA E O ACESSO A UBS

ÁREA DE PISO ARMADO = ÁREA (M2)  
41,31

SOMA = 41,31 M2

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
140,81

SOMA = 140,81 M2

3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
197,42

SOMA = 197,42 M2

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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\$ 200.830,84</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>3.944,94</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			M2	60,00	4,56	5,87	352,20
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.956,82</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			MÊS	6,00	1.288,21	1.659,47	9.956,82
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>							<b>6.836,11</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	26,88	9,44	12,16	326,86
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022			M2	15,02	17,89	23,05	346,21
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			UN	14,00	12,47	16,06	224,84
1.3.4	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	70,43	1,87	2,41	169,74
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			M2	140,81	29,23	37,65	5.301,50
1.3.6	SEINFRA C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO			M2	8,00	45,31	58,37	466,96
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>36.736,38</b>
1.4.1	ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO			M2	15,20	116,55	150,14	2.282,13
1.4.2	SINAPI 91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	2,00	821,27	1.057,96	2.115,92
1.4.3	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	12,00	1.161,46	1.496,19	17.954,28
1.4.4	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.5	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M2	15,02	368,65	474,89	7.132,85
1.4.6	SINAPI 102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM FACHADA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			M2	8,00	348,69	449,18	3.593,44
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>							<b>4.507,29</b>
1.5.1	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	36,60	24,01	30,93	1.132,04
1.5.2	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	36,60	71,59	92,22	3.375,25

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/ES2077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>33.529,15</b>
1.6.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	79,44	102,33	20.201,99
1.6.2	SINAPI 94219	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	14,00	30,94	39,86	558,04
1.6.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	197,42	20,70	26,67	5.265,19
1.6.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	57,45	25,63	33,02	1.897,00
1.6.5	SINAPI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	70,43	61,80	79,61	5.606,93
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>21.558,48</b>
1.7.1	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	43,97	79,01	101,78	4.475,27
1.7.2	SINAPI 90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	7,04	216,15	278,44	1.960,22
1.7.3	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	140,81	83,37	107,40	15.122,99
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>22.278,95</b>
1.8.1	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	10,00	216,66	279,10	2.791,00
1.8.2	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
1.8.3	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
1.8.4	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	10,00	49,53	63,80	638,00
1.8.5	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	9,00	70,00	90,17	811,53
1.8.6	SINAPI 91924	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	UN	1.000,00	3,08	3,97	3.970,00
1.8.7	SINAPI 91926	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	M	800,00	4,52	5,82	4.656,00
1.8.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	7,02	9,04	3.616,00
1.8.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	20,00	54,11	69,70	1.394,00
1.8.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	16,66	21,46	214,60
1.8.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	46,67	60,12	901,80
1.8.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	81,22	104,63	418,52
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.187,17</b>
1.9.1	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	10,00	166,29	214,21	2.142,10
1.9.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	8,00	69,88	90,02	720,16
1.9.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	6,00	101,82	131,16	786,96
1.9.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	92,88	119,65	478,60
1.9.5	SINAPI 94500	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	242,30	312,13	1.872,78
1.9.6	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	4,00	47,64	61,37	245,48
1.9.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	409,28	527,23	2.636,15
1.9.8	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	6,00	18,12	23,34	140,04

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.9.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,80	164,90
<b>1.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>15.914,26</b>
1.10.1	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	743,24	3.829,76
1.10.2	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	391,03	2.014,88
1.10.3	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	4,00	517,39	2.666,00
1.10.4	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	581,92	2.248,89
1.10.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	206,40	1.595,28
1.10.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	235,38	1.516,10
1.10.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	37,95	244,45
1.10.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	946,34
1.10.9	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	852,56
<b>1.11</b>			<b>PINTURA</b>				<b>36.381,29</b>
1.11.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	662,55	7,38	6.300,85
1.11.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	662,55	4,05	3.458,51
1.11.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	662,55	16,58	14.152,07
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	662,55	11,42	9.746,11
1.11.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140,81	12,17	2.207,90
1.11.6	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	88,43	227,84
1.11.7	SEINFRA	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,98	20,36	288,01
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>				<b>16.672,97</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>				<b>1.443,48</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	4,62	245,79
2.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	24,14	128,44
2.1.3	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	2,63	875,26
2.1.4	SEINFRA	C0331	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	36,46	193,99
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>94,07</b>
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,86	84,77	93,91
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO COMPACTADO	M3	0,004	31,38	0,16
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>3.624,47</b>
<b>2.3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>2.041,79</b>
<b>2.3.1.1</b>			<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>				<b>2.041,79</b>
2.3.1.1.1	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	0,50	514,60	331,46
2.3.1.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	288,87	186,06
2.3.1.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	15,19	636,03
2.3.1.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	86,19	888,24
<b>2.3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.582,68</b>
<b>2.3.2.1</b>			<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>				<b>1.582,68</b>
2.3.2.1.1	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	0,36	514,60	238,65
2.3.2.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	288,87	133,96
2.3.2.1.3	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	30,60	10,42	410,65

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.3.2.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	86,19	111,03	799,42
<b>2.4</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>6.453,78</b>
2.4.1	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	7,01	30,94	39,86	279,42
2.4.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,10	45,28	58,33	1.989,05
2.4.3	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	34,10	85,69	110,39	3.764,30
2.4.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	25,63	33,02	421,01
<b>2.5</b>			<b>PISOS</b>					<b>5.057,17</b>
2.5.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	41,31	95,03	122,42	5.057,17
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.683,59</b>
3.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	140,81	11,44	14,74	2.075,54
3.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	197,42	2,39	3,08	608,05
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>220.187,40</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 220.187,40

duzentos e vinte mil, cento e oitenta e sete reais e quarenta centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.tuntum.gov.br/public/assinaturas/ES2077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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

#REFI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Ref :	0	Moeda : R\$
-------	-----------------------	-------	---	-------------

COMPOSIÇÃO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90777	UN	9,00	103,60	932,40
SINAPI-C	90776	H	13,00	27,37	355,81
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>	
0,00	1288,21	0,00	0,00	1.288,21	

#REFI	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
-------	--	-------	----------	-------------

COMPOSIÇÃO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88261	H	0,50	25,22	12,61
SINAPI-C	88316	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
ORSE-C	4297	M2	0,15	87,95	13,19
ORSE-C	278	M2	0,70	3,50	2,45
ORSE-C	196	M2	0,10	97,27	9,73
ORSE-C	9	M2	1,00	11,87	11,87
ORSE-I	4711	UN	10,20	0,80	8,16
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>	
0,00	34,04	45,40	0,00	79,44	

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

COMPOSIÇÃO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88264	H	0,50	26,64	13,32
SINAPI-C	88316	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI-C	91924	M	12,60	3,08	38,81
SINAPI-C	91937	UN	0,38	15,51	5,82
SINAPI-C	91940	UN	1,00	17,49	17,49
SINAPI-C	90466	M	2,20	14,65	32,23
SINAPI-C	91842	M	2,00	5,62	11,24
SINAPI-C	91852	M	2,20	8,54	18,79
SINAPI-C	91955	UN	1,00	35,40	35,40
SINAPI-C	90456	UN	1,00	5,12	5,12
SINAPI-C	90447	M	2,20	7,73	17,01
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>	
0,00	34,75	181,91	0,00	216,66	

#REFI	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.	Ref :	89957/SINAPI AF_12/2014	Moeda : R\$
-------	--	-------	-------------------------	-------------

COMPOSIÇÃO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88267	H	0,50	25,57	12,79
SINAPI-C	88316	H	1,00	21,43	21,43
<b>MATERIAL</b>					
SINAPI-C	90466	M	2,14	14,65	31,35
SINAPI-C	89366	UN	1,00	15,50	15,50
SINAPI-C	89362	UN	1,18	8,92	10,53
SINAPI-C	90443	M	2,14	7,42	15,88
SINAPI-C	89395	M	0,89	12,31	10,96
SINAPI-C	89356	M	2,14	22,36	47,85
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>	
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.itowdows.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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\$ 200.830,84	R\$ 30.808,71 13,99%   13,99%	R\$ 22.281,31 10,12%   10,12%	R\$ 25.133,48 11,41%   11,41%	R\$ 37.724,40 17,13%   17,13%	R\$ 52.022,75 23,63%   23,63%	R\$ 32.860,19 14,92%   14,92%	R\$ 200.830,84 91,21%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.944,94	R\$ 3.944,94 100,00%   1,79%						R\$ 3.944,94 1,79%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.956,82	R\$ 1.659,47 16,67%   0,75%	R\$ 9.956,82 4,52%					
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 6.836,11	R\$ 6.836,11 100,00%   3,10%						R\$ 6.836,11 3,10%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 36.736,38	R\$ 18.368,19 50,00%   8,34%	R\$ 18.368,19 50,00%   8,34%					R\$ 36.736,38 16,68%
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.507,29		R\$ 2.253,65 50,00%   1,02%	R\$ 2.253,65 50,00%   1,02%				R\$ 4.507,29 2,05%
1.6	COBERTURA	R\$ 33.529,15			R\$ 16.764,58 50,00%   7,61%	R\$ 16.764,58 50,00%   7,61%			R\$ 33.529,15 15,23%
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 21.558,48				R\$ 10.779,24 50,00%   4,90%	R\$ 10.779,24 50,00%   4,90%		R\$ 21.558,48 9,79%
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.278,95			R\$ 4.455,79 20,00%   2,02%	R\$ 6.683,69 30,00%   3,04%	R\$ 11.139,48 50,00%   5,06%		R\$ 22.278,95 10,12%
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.187,17				R\$ 1.837,43 20,00%   0,83%	R\$ 2.296,79 25,00%   1,04%	R\$ 5.052,94 55,00%   2,29%	R\$ 9.187,17 4,17%
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.914,26					R\$ 7.957,13 50,00%   3,61%	R\$ 7.957,13 50,00%   3,61%	R\$ 15.914,26 7,23%
1.11	PINTURA	R\$ 36.381,29					R\$ 18.190,65 50,00%   8,26%	R\$ 18.190,65 50,00%   8,26%	R\$ 36.381,29 16,52%

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 16.672,97	R\$ 3.349,79		R\$ 1.812,24		R\$ 3.226,89		R\$ 3.226,89		R\$ 2.528,59		R\$ 2.528,59		R\$ 16.672,97
			1,52%	1,52%	0,82%	0,82%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	7,57%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.443,48	R\$ 1.443,48												R\$ 1.443,48
			100,00%	0,66%											
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07	R\$ 94,07												R\$ 94,07
			100,00%	0,04%											
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47	R\$ 1.812,24		R\$ 1.812,24										R\$ 3.624,47
			50,00%	0,82%	50,00%	0,82%									
2.4	COBERTURA	R\$ 6.453,78					R\$ 3.226,89		R\$ 3.226,89						R\$ 6.453,78
							50,00%	1,47%	50,00%	1,47%					
2.5	PISOS	R\$ 5.057,17								R\$ 2.528,59		R\$ 2.528,59		R\$ 5.057,17	
											50,00%	1,15%	50,00%	1,15%	2,30%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.683,59										R\$ 2.683,59		R\$ 2.683,59	
													100,00%	1,22%	1,22%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 220.187,40</b>	<b>R\$ 34.158,50</b>		<b>R\$ 24.093,54</b>		<b>R\$ 28.360,37</b>		<b>R\$ 40.951,29</b>		<b>R\$ 54.551,34</b>		<b>R\$ 38.072,36</b>		<b>R\$ 220.187,40</b>
			15,51%		10,94%		12,88%		18,60%		24,77%		17,29%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$

220.187,40

duzentos e vinte mil, cento e oitenta e sete reais e quarenta centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Nome: \_\_\_\_\_ Responsavel técnico

# Curva ABC



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	20.201,99	9,73%	9,73%	A
1.4.3	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	12,00	91316	1.161,46	1.496,19	17.954,28	8,64%	18,37%	A
1.7.3	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	140,81	87256	83,37	107,40	15.122,99	7,28%	25,65%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	662,55	88497	16,58	21,36	14.152,07	6,81%	32,46%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	662,55	104642	11,42	14,71	9.746,11	4,69%	37,15%	A
1.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	15,02	94570	368,65	474,89	7.132,85	3,43%	40,59%	A
1.6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	70,43	96111	61,80	79,61	7.047,87	3,39%	43,98%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	662,55	C4913	7,38	9,51	6.300,85	3,03%	47,01%	A
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	140,81	C1065	29,23	37,65	5.301,50	2,55%	49,57%	A
1.6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	197,42	102234	20,70	26,67	5.265,19	2,53%	52,10%	A
2.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	41,31	94994	95,03	122,42	5.057,17	2,43%	54,53%	A
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	800,00	91926	4,52	5,82	4.656,00	2,24%	56,78%	A
1.7.1	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	43,97	94992	79,01	101,78	4.475,27	2,15%	58,93%	A
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1.000,00	91924	3,08	3,97	3.970,00	1,91%	60,84%	A
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	100878	743,24	957,44	3.829,76	1,84%	62,69%	A
2.4.3	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	34,10	92541	85,69	110,39	3.764,30	1,81%	64,50%	A
1.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	1,76%	66,26%	A
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	400,00	91928	7,02	9,04	3.616,00	1,74%	68,00%	A
1.4.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM FACHADA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	8,00	102163	348,69	449,18	3.593,44	1,73%	69,73%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	662,55	88485	4,05	5,22	3.458,51	1,66%	71,39%	A
1.5.2	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	36,60	87267	71,59	92,22	3.375,25	1,62%	73,02%	A
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	10,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	2.791,00	1,34%	74,36%	A
1.10.3	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	4,00	86938	517,39	666,50	2.666,00	1,28%	75,65%	A
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	97896	409,28	527,23	2.636,15	1,27%	76,91%	A
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	15,20	1841	116,55	150,14	2.282,13	1,10%	78,01%	A
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	86936	581,92	749,63	2.248,89	1,08%	79,10%	A
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	140,81	104639	12,17	15,68	2.207,90	1,06%	80,16%	B
1.9.1	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	10,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	2.142,10	1,03%	81,19%	B
1.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	91313	821,27	1.057,96	2.115,92	1,02%	82,21%	B
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	140,81	2451	11,44	14,74	2.075,54	1,00%	83,21%	B
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	86895	391,03	503,72	2.014,88	0,97%	84,18%	B
2.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	34,10	94201	45,28	58,33	1.989,05	0,96%	85,14%	B
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M3	7,04	90934	216,15	278,44	1.960,22	0,94%	86,08%	B
1.6.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	57,45	94224	25,63	33,02	1.897,00	0,91%	86,99%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	94500	242,30	312,13	1.872,78	0,90%	87,89%	B
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	86915	206,40	265,88	1.595,28	0,77%	88,66%	B
1.10.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	95546	235,38	303,22	1.516,10	0,73%	89,39%	B
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	20,00	C1678	54,11	69,70	1.394,00	0,67%	90,06%	B
1.8.3	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	0,55%	90,61%	B
1.5.1	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 TALUSCAS. AF 03/2024	M2	36,60	87549	24,01	30,93	1.132,04	0,54%	91,15%	B
1.8.2	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	0,54%	91,69%	B
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,46%	92,15%	B
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	C1776	46,67	60,12	901,80	0,43%	92,58%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	20.201,99	9,73%	9,73%	A
2.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	96534	86,19	111,03	888,24	0,43%	93,01%	B
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	258,19	97916	2,63	3,39	875,26	0,42%	93,43%	B
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,41%	93,84%	B
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	92025	70,00	90,17	811,53	0,39%	94,23%	B
2.3.2.1.	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	0,38%	94,62%	B
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	6,00	1678	101,82	131,16	786,96	0,38%	94,99%	B
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	8,00	1679	69,88	90,02	720,16	0,35%	95,34%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	92023	49,53	63,80	638,00	0,31%	95,65%	C
2.3.1.1.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	96546	15,19	19,57	636,03	0,31%	95,95%	C
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	197,42	2450	2,39	3,08	608,05	0,29%	96,25%	C
1.6.2	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	M	14,00	94219	30,94	39,86	558,04	0,27%	96,52%	C
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	1683	92,88	119,65	478,60	0,23%	96,75%	C
1.3.6	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	8,00	C2211	45,31	58,37	466,96	0,22%	96,97%	C
1.8.13	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	0,21%	97,19%	C
2.4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	94224	25,63	33,02	421,01	0,20%	97,39%	C
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	96985	81,22	104,63	418,52	0,20%	97,59%	C
2.3.2.1.	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	30,60	92763	10,42	13,42	410,65	0,20%	97,79%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	15,02	12346	17,89	23,05	346,21	0,17%	97,95%	C
2.3.1.1.	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	0,50	94965	514,60	662,91	331,46	0,16%	98,11%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,88	97644	9,44	12,16	326,86	0,16%	98,27%	C
1.11.7	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,98	C3425	20,36	26,23	288,01	0,14%	98,41%	C
2.4.1	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	7,01	94219	30,94	39,86	279,42	0,13%	98,54%	C
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	41,31	C2102	4,62	5,95	245,79	0,12%	98,66%	C
1.9.6	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	4,00	89707	47,64	61,37	245,48	0,12%	98,78%	C
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	100849	37,95	48,89	244,45	0,12%	98,90%	C
2.3.2.1.	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	0,36	94965	514,60	662,91	238,65	0,11%	99,01%	C
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	C4714	88,43	113,92	227,84	0,11%	99,12%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	97663	12,47	16,06	224,84	0,11%	99,23%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	C1766	16,66	21,46	214,60	0,10%	99,33%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VANIA SOUSA SOBRINHO NO POV. NOVO MARAJÁ 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
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	20.201,99	9,73%	9,73%	A
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4,13	C0331	36,46	46,97	193,99	0,09%	99,43%	C
2.3.1.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,50	103670	288,87	372,12	186,06	0,09%	99,52%	C
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,08%	99,60%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	70,43	97640	1,87	2,41	169,74	0,08%	99,68%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	86883	12,80	16,49	164,90	0,08%	99,76%	C
1.9.8	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	6,00	89710	18,12	23,34	140,04	0,07%	99,83%	C
2.3.2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,36	103670	288,87	372,12	133,96	0,06%	99,89%	C
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4,13	C3179	24,14	31,10	128,44	0,06%	99,95%	C
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,86	93358	84,77	109,20	93,91	0,05%	100,00%	C
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,004	C2921	31,38	40,42	0,16	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL C

R\$ 207.726,58

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA D	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	60,00	98524	4,56	5,87	352,20			

TOTAL GERAL A

R\$ 3.944,94

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.288,21	1.659,47	9.956,82			

TOTAL GERAL B

R\$ 9.956,82

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 221.628,34

Importa o presente orçamento em: R\$ 221.628,34  
duzentos e vinte e um mil, seiscentos e vinte e oito reais e trinta e quatro centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.ifowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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		
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 189.452,13
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.062,34
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.521,44
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 6.303,02
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 33.142,94
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.507,29
1.6	COBERTURA	R\$ 32.405,86
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 22.359,49
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.779,33
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.814,19
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.174,94
1.11	PINTURA	R\$ 36.381,29
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.683,59
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>192.135,72</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 192.135,72

cento e noventa e dois mil, cento e trinta e cinco reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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		VIGENCIA 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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 MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
ESPERA/CIRCULAÇÃO	52,47	47,02		3,00	141,06	52,47
IMUNIZAÇÃO	7,28	10,80		3,00	32,40	7,28
CURATIVOS	8,19	11,50		3,00	34,50	8,19
ESPTERELIZAÇÃO	3,90	8,20		3,00	24,60	3,90
LAVAGEM	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
UTILIDADES	2,21	6,00	1,50	1,50	9,00	2,21
DML	1,95	5,60	1,50	1,50	8,40	1,95
CONSUL. ENFERMA.	9,10	12,20	1,50	1,50	18,30	9,10
GAB. ODONTOLOGICO	9,10	12,20	1,50	1,50	18,30	9,10
ÁREA PARA COMPRESSOR	2,30	6,30		3,00	18,90	2,30
ED. SAÚDE BUCAL	5,00	7,00		3,00	21,00	5,00
GUARDA MEDICAMENTOS	4,70	8,70		3,00	26,10	4,70
WC	2,00	6,00	1,50	1,50	9,00	2,00
CONSULTORIO	9,10	12,20		3,00	36,60	9,10
WC FEM.	2,08	5,80	1,50	1,50	8,70	2,08
WC MASC.	2,08	5,80	1,50	1,50	8,70	2,08
COPA	3,90	8,20		3,00	24,60	3,90
RECEPÇÃO	3,75	8,00		3,00	24,00	3,75
WC PCD M.	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
WC PCD F.	3,90	8,20	1,50	1,50	12,30	3,90
PERIMETRO EXTERNO		53,83		3,00	161,49	
<b>TOTAL</b>	<b>140,81</b>	<b>259,95</b>			<b>662,55</b>	<b>140,81</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)	
	=	80,00	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>80,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P2	0,90		2,10		2,00		3,78
P4	0,80		2,10		11,00		18,48
P5	0,70		2,10		2,00		2,94
P6	0,80		2,10		1,00		1,68
<b>SOMA</b>					<b>=</b>	<b>26,88</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022							
ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	2,00		0,90		2,00		3,60
J2	1,00		0,90		6,00		5,40
J3	0,65		1,86		2,00		2,42
J4	0,80		1,50		3,00		3,60
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>15,02 M2</b>

1.3.3 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
LOUÇAS EM GERAL				
TIPO	QUANTI	=	TOTAL	
VASOS	4,00		4,00	
LAVATORIO	5,00		5,00	
LAVATORIO DE BANCADA	3,00		3,00	
<b>SOMA</b>			<b>=</b>	<b>12,00 UN</b>

1.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO				
AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ESPERA/CIRCULAÇÃO		52,47		20,99
IMUNIZAÇÃO		7,28		2,91
CURATIVOS		8,19		3,28
ESPTERELIZAÇÃO		3,90		1,56
LAVAGEM		3,90		1,56
UTILIDADES		2,21		0,88
DML		1,95		0,78
CONSUL. ENFERMA.		9,10		3,64
GAB. ODONTOLOGICO		9,10		3,64
ÁREA PARA COMPRESSOR		2,30		0,92
ED. SAÚDE BUCAL		5,00		2,00
GUARDA MEDICAMENTOS		4,70		1,88
WC		2,00		0,80
CONSULTORIO		9,10		3,64
WC FEM.		2,08		0,83
WC MASC.		2,08		0,83
COPA		3,90		1,56
RECEPÇÃO		3,75		1,50
WC PCD M.		3,90		1,56
WC PCD F.		3,90		1,56
<b>SOMA</b>			<b>=</b>	<b>56,32 M2</b>

1.3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
DEMOLIÇÃO DE PISO				
AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ESPERA/CIRCULAÇÃO		52,47		52,47
IMUNIZAÇÃO		7,28		7,28
CURATIVOS		8,19		8,19
ESPTERELIZAÇÃO		3,90		3,90
LAVAGEM		3,90		3,90
UTILIDADES		2,21		2,21
DML		1,95		1,95
CONSUL. ENFERMA.		9,10		9,10
GAB. ODONTOLOGICO		9,10		9,10
ÁREA PARA COMPRESSOR		2,30		2,30
ED. SAÚDE BUCAL		5,00		5,00
GUARDA MEDICAMENTOS		4,70		4,70
WC		2,00		2,00
CONSULTORIO		9,10		9,10

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSITANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

WC FEM.	2,08	2,08
WC MASC.	2,08	2,08
COPA	3,90	3,90
RECEPÇÃO	3,75	3,75
WC PCD M.	3,90	3,90
WC PCD F.	3,90	3,90

**SOMA = 140,81 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

### 1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	3,20		2,50		1,00		8,00
J2	1,00		0,90		8,00		7,20

**SOMA = 15,20 M2**

### 1.4.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, 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	=	QUANTI.
P2	0,70		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

### 1.4.3 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

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	=	QUANTI.
P4	0,80		2,10		11,00
P6	0,80		2,10		1,00

**SOMA = 12,00 UN**

### 1.4.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	=	QUANTI.
P5	0,90		2,10		2,00

**SOMA = 2,00 UN**

### 1.4.5 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	2,00		0,90		2,00		3,60
J2	1,00		0,90		6,00		5,40
J3	0,65		1,86		2,00		2,42
J4	0,80		1,50		3,00		3,60

**SOMA = 15,02 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO

1.5.1 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)
CONSUL. ENFERMA.		12,20		1,50		18,30
GAB. ODONTOLÓGICO		12,20		1,50		18,30

**SOMA = 36,60 M2**

1.5.2 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)
CONSUL. ENFERMA.		12,20		1,50		18,30
GAB. ODONTOLÓGICO		12,20		1,50		18,30

**SOMA = 36,60 M2**

## 1.6 COBERTURA

1.6.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	197,42
-------------------------	---	-----------	--------

**SOMA = 197,42 M2**

1.6.2 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

PERÍMETRO DA CUMEIRA	=	PERÍMETRO (M)	14,00
----------------------	---	---------------	-------

**SOMA = 14,00 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2)	197,42
-------------------------	---	-----------	--------

**SOMA = 197,42 M2**

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)	57,45
----------------------------------	---	---------------	-------

**SOMA = 57,45 M**

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

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	ÁREA (M)	56,32
------------------------	---	----------	-------

**SOMA = 56,32 M**

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

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

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2)	51,84
---	---	-----------	-------

**SOMA = 51,84 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.7.2	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)	X	ESPESSURA (CM)	= TOTAL (M3)
			140,81		0,05	7,04
					<b>SOMA</b>	<b>= 7,04 M2</b>

1.7.3	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					
	ÁREA TOTAL DE PISO	=	ÁREA. (M2)			
			140,81			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>140,81</b>	<b>M2</b>

## 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1	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)			
			8,00			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>

1.8.2	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>=</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>

1.8.3	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>=</b>	<b>7,00</b>	<b>UN</b>

1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN)			
			10,00			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>

1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN)			
			9,00			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>9,00</b>	<b>UN</b>

1.8.6	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)			
			800,00			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>800,00</b>	<b>M</b>

1.8.7	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)			
			650,00			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>650,00</b>	<b>M</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			QUANT. (M)	
	CABO	=		450,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>450,00</b>	<b>M</b>
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			QUANT. (UN)	
	LUMINARIA	=		15,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>15,00</b>	<b>UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			QUANT. (UN)	
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=		12,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>12,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			QUANT. (UN)	
	LÂMPADA A VAPOR	=		8,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			QUANT. (UN)	
	CAIXA DE PROTEÇÃO	=		1,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			QUANT. (UN)	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	=		1,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR			QUANT. (UN)	
	HASTE DE ATERRAMENTO	=		4,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
1.9.1	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			QUANT. (UN)	
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=		8,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)			QUANT. (UN)	
	PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=		6,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)			QUANT. (UN)	
	PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=		7,00	
	<b>SOMA</b>	=		<b>7,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		
	PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 PT</b>
1.9.5	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) 5,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>
1.9.6	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) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		
	CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.8	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		
	RALO SECO	=	QUANT. (UN) 5,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	SIFÃO FLEXIVEL	=	QUANT. (UN) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	VASO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.10.2	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) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.10.3	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		
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.10.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>			
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 662,55	
	<b>SOMA</b>	=	<b>662,55</b>	<b>M2</b>
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 140,81	
	<b>SOMA</b>	=	<b>140,81</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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%

1.11.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
2,00

**SOMA = 2,00 M2**

1.11.7 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P3	0,90		2,10		2,00		3,78
P7	2,00		1,50		1,00		3,00
P8	2,00		2,10		1,00		4,20

**SOMA = 10,98 M2**

## 2.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
140,81

**SOMA = 140,81 M2**

2.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
197,42

**SOMA = 197,42 M2**

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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\$ 189.452,13</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.062,34</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
1.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	80,00	4,56	5,87	469,60
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>8.521,44</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.102,50	1.420,24	8.521,44
<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>6.303,02</b>
1.3.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,88	9,44	12,16	326,86
1.3.2	ORSE	12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	15,02	17,89	23,05	346,21
1.3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	12,47	16,06	192,72
1.3.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,32	1,87	2,41	135,73
1.3.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	140,81	29,23	37,65	5.301,50
<b>1.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>33.142,94</b>
1.4.1	ORSE	1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	15,20	116,55	150,14	2.282,13
1.4.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	821,27	1.057,96	2.115,92
1.4.3	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	12,00	1.161,46	1.496,19	17.954,28
1.4.4	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,02	368,65	474,89	7.132,85
<b>1.5</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>					<b>4.507,29</b>
1.5.1	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	36,60	24,01	30,93	1.132,04
1.5.2	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	36,60	71,59	92,22	3.375,25

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/ES2077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>32.405,86</b>
1.6.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	79,44	102,33	20.201,99
1.6.2	SINAPI 94219	CUMEIRA E ESPIGAO 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	14,00	30,94	39,86	558,04
1.6.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	197,42	20,70	26,67	5.265,19
1.6.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	57,45	25,63	33,02	1.897,00
1.6.5	SINAPI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	56,32	61,80	79,61	4.483,64
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>22.359,49</b>
1.7.1	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	51,84	79,01	101,78	5.276,28
1.7.2	SINAPI 90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	7,04	216,15	278,44	1.960,22
1.7.3	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	140,81	83,37	107,40	15.122,99
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>19.779,33</b>
1.8.1	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	8,00	216,66	279,10	2.232,80
1.8.2	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
1.8.3	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
1.8.4	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	10,00	49,53	63,80	638,00
1.8.5	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	9,00	70,00	90,17	811,53
1.8.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	800,00	3,08	3,97	3.176,00
1.8.7	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	650,00	4,52	5,82	3.783,00
1.8.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	7,02	9,04	4.068,00
1.8.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	15,00	54,11	69,70	1.045,50
1.8.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	16,66	21,46	257,52
1.8.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	46,67	60,12	480,96
1.8.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	81,22	104,63	418,52
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>7.814,19</b>
1.9.1	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	8,00	166,29	214,21	1.713,68
1.9.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	69,88	90,02	540,12
1.9.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	7,00	101,82	131,16	918,12
1.9.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	92,88	119,65	478,60
1.9.5	SINAPI 94500	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	242,30	312,13	1.560,65
1.9.6	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	4,00	47,64	61,37	245,48
1.9.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	409,28	527,23	2.108,92
1.9.8	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	5,00	18,12	23,34	116,70

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.9.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	12,80	131,92
<b>1.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>14.174,94</b>
1.10.1	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	743,24	3.829,76
1.10.2	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	391,03	1.511,16
1.10.3	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	3,00	517,39	1.999,50
1.10.4	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	581,92	2.248,89
1.10.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	206,40	1.329,40
1.10.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	235,38	1.212,88
1.10.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	37,95	244,45
1.10.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	946,34
1.10.9	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	852,56
<b>1.11</b>			<b>PINTURA</b>				<b>36.381,29</b>
1.11.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	662,55	7,38	6.300,85
1.11.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	662,55	4,05	3.458,51
1.11.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	662,55	16,58	14.152,07
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	662,55	11,42	9.746,11
1.11.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140,81	12,17	2.207,90
1.11.6	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	88,43	227,84
1.11.7	SEINFRA	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,98	20,36	288,01
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>2.683,59</b>
2.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	140,81	11,44	2.075,54
2.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	197,42	2,39	608,05
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>192.135,72</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 192.135,72

cento e noventa e dois mil, cento e trinta e cinco reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

\* 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.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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

#REFI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Ref :	0	Moeda : R\$
-------	-----------------------	-------	---	-------------

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	103,60	828,80
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	1102,50	0,00	0,00	1.102,50

#REFI	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
-------	--	-------	----------	-------------

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
MATERIAL					
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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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

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

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
MATERIAL					
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	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	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

#REFI	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.	Ref :	89957/SINAPI AF_12/2014	Moeda : R\$
-------	--	-------	-------------------------	-------------

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
MATERIAL					
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4	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	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 M	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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\$ 189.452,13	R\$ 28.357,07		R\$ 20.245,36		R\$ 23.832,68		R\$ 36.299,55		R\$ 49.721,31		R\$ 30.996,16		R\$ 189.452,13
			14,76%	14,76%	10,54%	10,54%	12,40%	12,40%	18,89%	18,89%	25,88%	25,88%	16,13%	16,13%	98,60%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.062,34	R\$ 4.062,34												R\$ 4.062,34
			100,00%	2,11%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.521,44	R\$ 1.420,24		R\$ 1.420,24		R\$ 8.521,44								
			16,67%	0,74%	16,67%	0,74%	16,67%	0,74%	16,67%	0,74%	16,67%	0,74%	16,67%	0,74%	4,44%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 6.303,02	R\$ 6.303,02												R\$ 6.303,02
			100,00%	3,28%											
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 33.142,94	R\$ 16.571,47		R\$ 16.571,47										R\$ 33.142,94
			50,00%	8,62%	50,00%	8,62%									
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 4.507,29			R\$ 2.253,65										R\$ 4.507,29
					50,00%	1,17%	50,00%	1,17%							
1.6	COBERTURA	R\$ 32.405,86					R\$ 16.202,93		R\$ 16.202,93						R\$ 32.405,86
							50,00%	8,43%	50,00%	8,43%					
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 22.359,49							R\$ 11.179,75		R\$ 11.179,75				R\$ 22.359,49
									50,00%	5,82%	50,00%	5,82%			
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.779,33					R\$ 3.955,87		R\$ 5.933,80		R\$ 9.889,67				R\$ 19.779,33
							20,00%	2,06%	30,00%	3,09%	50,00%	5,15%			
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.814,19							R\$ 1.953,55		R\$ 4.297,80				R\$ 7.814,19
									20,00%	0,81%	25,00%	1,02%	55,00%	2,24%	
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.174,94									R\$ 7.087,47		R\$ 7.087,47		R\$ 14.174,94
											50,00%	3,69%	50,00%	3,69%	
1.11	PINTURA	R\$ 36.381,29									R\$ 18.190,65		R\$ 18.190,65		R\$ 36.381,29
											50,00%	9,47%	50,00%	9,47%	
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.683,59										R\$ 2.683,59			R\$ 2.683,59
													100,00%	1,40%	
TOTAL		R\$ 192.135,72	R\$ 28.357,07		R\$ 20.245,36		R\$ 23.832,68		R\$ 36.299,55		R\$ 49.721,31		R\$ 33.679,75		R\$ 192.135,72
			14,76%	14,76%	10,54%	10,54%	12,40%	12,40%	18,89%	18,89%	25,88%	25,88%	17,53%	17,53%	100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 192.135,72

cento e noventa e dois mil, cento e trinta e cinco reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

Nome:

# Curva ABC



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	20.201,99	11,25%	11,25%	A
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12,00	91316	1.161,46	1.496,19	17.954,28	10,00%	21,25%	A
1.7.3	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	140,81	87256	83,37	107,40	15.122,99	8,42%	29,67%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	662,55	88497	16,58	21,36	14.152,07	7,88%	37,56%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	662,55	104642	11,42	14,71	9.746,11	5,43%	42,98%	A
1.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	15,02	94570	368,65	474,89	7.132,85	3,97%	46,96%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	662,55	C4913	7,38	9,51	6.300,85	3,51%	50,47%	A
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	140,81	C1065	29,23	37,65	5.301,50	2,95%	53,42%	A
1.7.1	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	51,84	94992	79,01	101,78	5.276,28	2,94%	56,36%	A
1.6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	197,42	102234	20,70	26,67	5.265,19	2,93%	59,29%	A
1.6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	56,32	96111	61,80	79,61	4.483,64	2,50%	61,79%	A
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450,00	91928	7,02	9,04	4.068,00	2,27%	64,05%	A
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	100878	743,24	957,44	3.829,76	2,13%	66,18%	A
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	91926	4,52	5,82	3.783,00	2,11%	68,29%	A
1.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	2,04%	70,33%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	662,55	88485	4,05	5,22	3.458,51	1,93%	72,25%	A
1.5.2	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	36,60	87267	71,59	92,22	3.375,25	1,88%	74,13%	A
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	800,00	91924	3,08	3,97	3.176,00	1,77%	75,90%	A
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	15,20	1841	116,55	150,14	2.282,13	1,27%	77,17%	A
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	86936	581,92	749,63	2.248,89	1,25%	78,43%	A
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	8,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	2.232,80	1,24%	79,67%	A
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	140,81	104639	12,17	15,68	2.207,90	1,23%	80,90%	B
1.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	91313	821,27	1.057,96	2.115,92	1,18%	82,08%	B
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	97896	409,28	527,23	2.108,92	1,17%	83,25%	B
2.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	140,81	2451	11,44	14,74	2.075,54	1,16%	84,41%	B
1.10.3	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	3,00	86938	517,39	666,50	1.999,50	1,11%	85,52%	B
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M3	7,04	90934	216,15	278,44	1.960,22	1,09%	86,61%	B
1.6.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	57,45	94224	25,63	33,02	1.897,00	1,06%	87,67%	B
1.9.1	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	8,00		166,29	214,21	1.713,68	0,95%	88,63%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	94500	242,30	312,13	1.560,65	0,87%	89,49%	B
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	86895	391,03	503,72	1.511,16	0,84%	90,34%	B
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	86915	206,40	265,88	1.329,40	0,74%	91,08%	B
1.10.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	95546	235,38	303,22	1.212,88	0,68%	91,75%	B
1.8.3	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	0,63%	92,38%	B
1.5.1	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	36,60	87549	24,01	30,93	1.132,04	0,63%	93,01%	B
1.8.2	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	0,62%	93,64%	B
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	15,00	C1678	54,11	69,70	1.045,50	0,58%	94,22%	B
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,53%	94,75%	B
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) AF 01/2020	UN	7,00	1678	101,82	131,16	918,12	0,51%	95,26%	C
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,47%	95,73%	C
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	92025	70,00	90,17	811,53	0,45%	96,18%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	92023	49,53	63,80	638,00	0,36%	96,54%	C
2.2	LIMPEZA GERAL	M2	197,42	2450	2,39	3,08	608,05	0,34%	96,88%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA NO POV. SÃO BENTO 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
1.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	197,42	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	20.201,99	11,25%	11,25%	A
1.6.2	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	M	14,00	94219	30,94	39,86	558,04	0,31%	97,19%	C
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	1679	69,88	90,02	540,12	0,30%	97,49%	C
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1776	46,67	60,12	480,96	0,27%	97,76%	C
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	1683	92,88	119,65	478,60	0,27%	98,02%	C
1.8.13	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	0,25%	98,27%	C
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	96985	81,22	104,63	418,52	0,23%	98,51%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	15,02	12346	17,89	23,05	346,21	0,19%	98,70%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,88	97644	9,44	12,16	326,86	0,18%	98,88%	C
1.11.7	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,98	C3425	20,36	26,23	288,01	0,16%	99,04%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	C1766	16,66	21,46	257,52	0,14%	99,18%	C
1.9.6	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	4,00	89707	47,64	61,37	245,48	0,14%	99,32%	C
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	100849	37,95	48,89	244,45	0,14%	99,46%	C
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	C4714	88,43	113,92	227,84	0,13%	99,58%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	97663	12,47	16,06	192,72	0,11%	99,69%	C
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,09%	99,79%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,32	97640	1,87	2,41	135,73	0,08%	99,86%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	86883	12,80	16,49	131,92	0,07%	99,94%	C
1.9.8	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	5,00	89710	18,12	23,34	116,70	0,06%	100,00%	C

TOTAL GERAL C

R\$ 179.551,94

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	80,00	98524	4,56	5,87	469,60			

TOTAL GERAL A

R\$ 4.062,34

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.102,50	1.420,24	8.521,44			

TOTAL GERAL B

R\$ 8.521,44

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 192.135,72

Importa o presente orçamento em: R\$ 192.135,72  
cento e noventa e dois mil, cento e trinta e cinco reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.ifowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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		
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 303.702,29
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.338,23
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.039,14
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 16.687,19
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 39.268,00
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 39.932,01
1.6	COBERTURA	R\$ 63.821,66
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 40.502,15
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.541,91
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.757,87
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.606,95
1.11	PINTURA	R\$ 41.207,18
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.339,53
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>307.041,82</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 307.041,82

trezentos e sete mil e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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		VIGENCIA 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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 JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
ESPERA/CIRCULAÇÃO	50,02	48,72		3,00	146,16	50,02
FARMÁCIA	9,10	12,20		3,00	36,60	9,10
SALA DE REPOUSO	9,10	12,20		3,00	36,60	9,10
WC	2,16	6,00	2,10	0,90	5,40	2,16
DML	3,06	7,00		3,00	21,00	3,06
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,10	12,20	1,50	1,50	18,30	9,10
WC MED	2,00	5,74	2,10	0,90	5,17	2,00
RECEPÇÃO	1,47	4,76		3,00	14,28	1,47
ARQUIVO	1,77	5,32		3,00	15,96	1,77
SALA DE VENTILAÇÃO	1,77	5,32		3,00	15,96	1,77
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,25	14,00	1,50	1,50	21,00	12,25
WC ODONTO	2,02	5,76	2,10	0,90	5,18	2,02
HIPERDIA	5,05	9,03		3,00	27,09	5,05
AUDITÓRIO	20,17	18,82		3,00	56,46	20,17
WC FUNC	4,23	8,82	2,10	0,90	7,94	4,23
COZINHA	7,65	11,10		3,00	33,30	7,65
DESTERIZAÇÃO	4,53	9,03		3,00	27,09	4,53
LAVANDERIA	4,50	9,00		3,00	27,00	4,50
PROCEDIMENTO	9,00	12,00		3,00	36,00	9,00
VACINA	9,29	12,20		3,00	36,60	9,29
WC MASC.	3,64	8,00	2,10	0,90	7,20	3,64
WC FEM.	4,73	9,92	2,10	0,90	8,93	4,73
PERIMETRO EXTERNO		65,82		3,00	197,46	
<b>TOTAL</b>	<b>176,61</b>	<b>312,96</b>			<b>806,68</b>	<b>176,61</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)	
	=	127,00	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>127,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,70		2,10		6,00		8,82
P2	0,80		2,10		8,00		13,44
P3	0,90		2,10		6,00		11,34
JM1	1,30		0,50		1,00		0,65
JM2	0,80		0,50		4,00		1,60
JM3	0,30		0,50		1,00		0,15
JM4	1,00		0,50		3,00		1,50
JM5	1,00		1,00		1,00		1,00
JM6	1,50		0,50		1,00		0,75
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>39,25 M2</b>

### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
JV1	1,20		0,80		1,00		0,96
JV2	1,00		1,20		12,00		14,40
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>15,36 M2</b>

### 1.3.3 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

#### LOUÇAS EM GERAL

TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	3,00		3,00
LAVATORIO	2,00		2,00
LAVATORIO DE BANCADA	2,00		2,00

**SOMA = 7,00 UN**

### 1.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

#### DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
ESPERA/CIRCULAÇÃO		50,02		50,02
FARMÁCIA		9,10		9,10
SALA DE REPOUSO		9,10		9,10
WC		2,16		2,16
DML		3,06		3,06
CONSULTÓRIO MÉDICO		9,10		9,10
WC MED		2,00		2,00
RECEPÇÃO		1,47		1,47
ARQUIVO		1,77		1,77
SALA DE VENTILAÇÃO		1,77		1,77
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		12,25		12,25
WC ODONTO		2,02		2,02
HIPERDIA		5,05		5,05
AUDITÓRIO		20,17		20,17
WC FUNC		4,23		4,23
COZINHA		7,65		7,65
DESTERIZAÇÃO		4,53		4,53
LAVANDERIA		4,50		4,50
PROCEDIMENTO		9,00		9,00
VACINA		9,29		9,29
WC MASC.		3,64		3,64
WC FEM.		4,73		4,73

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

SOMA

=

176,61

M2

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
	DEMOLIÇÃO DO PISO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	ESPERA/CIRCULAÇÃO		50,02		50,02
	FARMÁCIA		9,10		9,10
	SALA DE REPOUSO		9,10		9,10
	WC		2,16		2,16
	DML		3,06		3,06
	CONSULTÓRIO MÉDICO		9,10		9,10
	WC MED		2,00		2,00
	RECEPÇÃO		1,47		1,47
	ARQUIVO		1,77		1,77
	SALA DE VENTILAÇÃO		1,77		1,77
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		12,25		12,25
	WC ODONTO		2,02		2,02
	HIPERDIA		5,05		5,05
	AUDITÓRIO		20,17		20,17
	WC FUNC		4,23		4,23
	COZINHA		7,65		7,65
	DESTERIZAÇÃO		4,53		4,53
	LAVANDERIA		4,50		4,50
	PROCEDIMENTO		9,00		9,00
	VACINA		9,29		9,29
	WC MASC.		3,64		3,64
	WC FEM.		4,73		4,73
			<b>SOMA</b>	=	<b>176,61 M2</b>
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REBOCO				
	PRERIMETRO TOTAL DA EDIFICAÇÃO EXTERNO E INTERNO				
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA DA DEMOLIÇÃO (H)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	PERIMETRO TOTAL:	312,96	1,00		312,96
			<b>SOMA</b>	=	<b>312,96 M2</b>
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				
	DEMOLIÇÃO DE TOTAL DA COBERTURA				
	ÁREA DA COBERTURA (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)		
	COBERTURA TOTAL:	239,06		239,06	
			<b>SOMA</b>	=	<b>239,06 M2</b>
1.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
	DEMOLIÇÃO DAS CALÇADAS EXISTENTES				
	ÁREA DE CALÇADA (M2)	X	ESPESSURA (CM)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	187,42		0,05		9,37
			<b>SOMA</b>	=	<b>9,37 M3</b>
1.4	ESQUADRIAS				
1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	ESQUADRIA P1	LARGURA 0,70	X	ALTURA 2,10	= QUANTI. 6,00
			<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
1.4.2	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				

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

	ESQUADRIA P2	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	=	QUANTI. 8,00	
						<b>SOMA</b>	<b>= 8,00 UN</b>

1.4.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

	ESQUADRIA P3	LARGURA 0,90	X	ALTURA 2,10	=	QUANTI. 6,00	
						<b>SOMA</b>	<b>= 6,00 UN</b>

1.4.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
JM1	1,30		0,50		1,00		0,65
JM2	0,80		0,50		4,00		1,60
JM3	0,30		0,50		1,00		0,15
JM4	1,00		0,50		3,00		1,50
JM5	1,00		1,00		1,00		1,00
JM6	1,50		0,50		1,00		0,75
JV1	1,20		0,80		1,00		0,96
JV2	1,00		1,20		12,00		14,40
						<b>SOMA</b>	<b>= 21,01 M2</b>

## 1.5 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO

1.5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023

IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA DO REBOCO DEMOLIDO			
ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	
ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		312,96	

**SOMA = 312,96 M2**

1.5.2 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 DO REBOCO DEMOLIDO			
ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE CHAPISCO (M2)	
ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		312,96	

**SOMA = 312,96 M2**

1.5.3 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE

ÁREA DO REBOCO DEMOLIDO			
ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE REBOCO (M2)	
ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		312,96	

**SOMA = 312,96 M2**

1.5.4 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	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
CONSULTÓRIO MÉDICO		12,20		1,50		18,30
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		14,00		1,50		21,00

**SOMA = 39,30 M2**

1.5.5 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	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

CONSULTÓRIO MÉDICO	12,20	1,50	18,30
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	14,00	1,50	21,00

**SOMA = 39,30 M2**

## 1.6 COBERTURA

1.6.1 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)  
239,06

**SOMA = 239,06 M2**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
239,06

**SOMA = 239,06 M2**

1.6.3 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)  
20,00

**SOMA = 20,00 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
239,06

**SOMA = 239,06 M2**

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M)  
68,28

**SOMA = 68,28 M**

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

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO = ÁREA (M)  
176,61

**SOMA = 176,61 M**

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

1.7.1 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 CALÇADAS E PISOS CIMENTADO DEMOLIDO = ÁREA (M2)  
187,42

**SOMA = 187,42 M2**

1.7.2 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) X ESPESSURA (CM) = TOTAL (M3)  
176,61 X 0,05 = 8,83

**SOMA = 8,83 M2**

1.7.3 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

ÁREA TOTAL DE PISO = ÁREA. (M2)  
176,61

**SOMA = 176,61 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00 UN</b>
1.8.2	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 UN</b>
1.8.3	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) 8,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00 UN</b>
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN) 10,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00 UN</b>
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN) 9,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>9,00 UN</b>
1.8.6	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) 900,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>900,00 M</b>
1.8.7	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) 700,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>700,00 M</b>
1.8.8	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) 500,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>500,00 M</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
	LUMINÁRIA	=	QUANT. (UN) 15,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN) 15,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	CAIXA DE PROTEÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR			
	HASTE DE ATERRAMENTO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
1.9.1	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			
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	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) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.9.3	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) 7,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)			
	PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>PT</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
		REGISTROS	=	QUANT. (UN) 5,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>
1.9.6	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) 4,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			
		CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN) 4,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.8	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			
		RALO SECO	=	QUANT. (UN) 4,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
		SIFÃO FLEXIVEL	=	QUANT. (UN) 6,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
		VASO	=	QUANT. (UN) 6,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>
1.10.2	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) 3,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.10.3	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			
		CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 3,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
		CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX	=	QUANT. (UN) 3,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
		TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN) 3,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

1.10.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN) 6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO RETA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>			
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 806,68	
	<b>SOMA</b>	=	<b>806,68</b>	<b>M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 806,68	
	<b>SOMA</b>	=	<b>806,68</b>	<b>M2</b>
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 806,68	
	<b>SOMA</b>	=	<b>806,68</b>	<b>M2</b>
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 806,68	
	<b>SOMA</b>	=	<b>806,68</b>	<b>M2</b>
1.11.5	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO			
	ÁREA DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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%

## 2.0 SERVIÇOS FINAIS

### 3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
176,61

**SOMA = 176,61 M2**

### 2.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
239,06

**SOMA = 239,06 M2**

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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\$ 303.702,29</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.338,23</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	127,00	4,56	5,87	745,49
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>13.039,14</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.687,00	2.173,19	13.039,14
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>16.687,19</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,25	9,44	12,16	477,28
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	15,36	17,89	23,05	354,05
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	12,47	16,06	112,42
1.3.4	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	176,61	1,87	2,41	425,63
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	176,61	29,23	37,65	6.649,37
1.3.6	ORSE 17	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	312,96	8,74	11,26	3.523,93
1.3.7	SEINFRA C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	239,06	12,53	16,14	3.858,43
1.3.8	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,37	106,54	137,24	1.286,08
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>39.268,00</b>
1.4.1	SINAPI 91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	821,27	1.057,96	6.347,76
1.4.2	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	8,00	1.161,46	1.496,19	11.969,52
1.4.3	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.419,72	1.828,88	10.973,28
1.4.4	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,01	368,65	474,89	9.977,44
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>					<b>39.932,66</b>
1.5.1	SINAPI 98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	M2	312,96	52,19	67,23	21.040,36
1.5.2	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	312,96	4,36	5,62	1.758,88
1.5.3	SEINFRA C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	312,96	30,49	39,28	12.293,20
1.5.4	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	39,30	24,01	30,93	1.215,87
1.5.5	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	39,30	71,59	92,22	3.624,24
<b>1.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>63.821,66</b>
1.6.1	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	239,06	85,69	110,39	26.389,88

Assinatura por pessoa ARISTÓTELES ANDRADE LIA Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.iloowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509488EACF21C2D1D5B1349

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	239,06	45,28	58,33	13.944,37
1.6.3	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	20,00	30,94	39,86	797,20
1.6.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	239,06	20,70	26,67	6.375,73
1.6.5	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,28	25,63	33,02	2.254,61
1.6.6	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	176,61	61,80	79,61	14.059,92
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>40.502,15</b>
1.7.1	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	187,42	79,01	101,78	19.075,61
1.7.2	SINAPI	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	8,83	216,15	278,44	2.458,63
1.7.3	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	176,61	83,37	107,40	18.967,91
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.541,91</b>
1.8.1	COMPOSIÇÃO-2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	216,66	279,10	2.791,00	
1.8.2	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
1.8.3	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
1.8.4	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	10,00	49,53	63,80	638,00
1.8.5	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	9,00	70,00	90,17	811,53
1.8.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	900,00	3,08	3,97	3.573,00
1.8.7	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	700,00	4,52	5,82	4.074,00
1.8.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,02	9,04	4.520,00
1.8.9	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	15,00	54,11	69,70	1.045,50
1.8.10	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	16,66	21,46	321,90
1.8.11	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	46,67	60,12	480,96
1.8.12	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI	96985	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	81,22	104,63	418,52

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itundocs.com.br/public/assinaturas/ES2077F91509468EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>7.757,87</b>
1.9.1	COMPOSIÇÃO-3	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	8,00	166,29	214,21	1.713,68
1.9.2	SINAPI 1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	69,88	90,02	540,12
1.9.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	7,00	101,82	131,16	918,12
1.9.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	92,88	119,65	478,60
1.9.5	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	5,00	242,30	312,13	1.560,65
1.9.6	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	4,00	47,64	61,37	245,48
1.9.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	409,28	527,23	2.108,92
1.9.8	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	4,00	18,12	23,34	93,36
1.9.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,80	16,49	98,94
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>15.606,95</b>
1.10.1	SINAPI 100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	743,24	957,44	5.744,64
1.10.2	SINAPI 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	391,03	503,72	1.511,16
1.10.3	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	3,00	517,39	666,50	1.999,50
1.10.4	SINAPI 86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	581,92	749,63	2.248,89
1.10.5	SINAPI 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	206,40	265,88	797,64
1.10.6	SINAPI 95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	235,38	303,22	1.212,88
1.10.7	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	37,95	48,89	293,34
1.10.8	SINAPI 100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.10.9	SINAPI 100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
<b>1.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>41.207,18</b>	
1.11.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	806,68	7,38	9,51	7.671,53
1.11.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	806,68	4,05	5,22	4.210,87
1.11.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS	M2	806,68	16,58	21,36	17.230,68
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	806,68	11,42	14,71	11.866,26
1.11.5	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	88,43	113,92	227,84
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.339,53</b>	
2.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	176,61	11,44	14,74	2.603,23
2.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	239,06	2,39	3,08	736,30
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>307.041,82</b>	

Importa o presente orçamento em: R\$ 307.041,82  
trezentos e sete mil e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.tflowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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

1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Ref :	0	Moeda : R\$
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNIDADE

COMPOSIÇÃO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	103,60	1139,60
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	27,37	547,40
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	1687,00	0,00	0,00	1.687,00	

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

COMPOSIÇÃO		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_12/2011	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	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	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	34,75	181,91	0,00	216,66	

1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
1.9.1	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			UNIDADE

COMPOSIÇÃO		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 4	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	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 M	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
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>						
	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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\$ 303.702,29	R\$ 42.832,61		R\$ 41.773,20		R\$ 58.358,41		R\$ 62.349,24		R\$ 63.541,75		R\$ 34.847,08		R\$ 303.702,29
			13,95%	13,95%	13,61%	13,61%	19,01%	19,01%	20,31%	20,31%	20,69%	20,69%	11,35%	11,35%	98,91%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.338,23	R\$ 4.338,23												R\$ 4.338,23
			100,00%	1,41%											1,41%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.039,14	R\$ 2.173,19		R\$ 13.039,14										
			16,67%	0,71%	16,67%	0,71%	16,67%	0,71%	16,67%	0,71%	16,67%	0,71%	16,67%	0,71%	4,25%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 16.687,19	R\$ 16.687,19												R\$ 16.687,19
			100,00%	5,43%											5,43%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 39.268,00	R\$ 19.634,00		R\$ 19.634,00										R\$ 39.268,00
			50,00%	6,39%	50,00%	6,39%									12,79%
1.5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	R\$ 39.932,01	R\$ 19.966,01		R\$ 19.966,01										R\$ 39.932,01
					50,00%	6,50%	50,00%	6,50%							13,01%
1.6	COBERTURA	R\$ 63.821,66	R\$ 31.910,83		R\$ 31.910,83				R\$ 31.910,83						R\$ 63.821,66
							50,00%	10,39%	50,00%	10,39%					20,79%
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 40.502,15	R\$ 20.251,08		R\$ 20.251,08				R\$ 20.251,08						R\$ 40.502,15
							50,00%	6,60%	50,00%	6,60%					13,19%
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.541,91	R\$ 4.308,38		R\$ 4.308,38				R\$ 4.308,38						R\$ 21.541,91
							20,00%	1,40%	30,00%	2,10%	50,00%	3,51%			7,02%
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.757,87	R\$ 1.551,57		R\$ 1.551,57				R\$ 1.551,57						R\$ 7.757,87
							20,00%	0,51%	25,00%	0,63%	55,00%	1,39%			2,53%
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.606,95	R\$ 7.803,48		R\$ 7.803,48				R\$ 7.803,48						R\$ 15.606,95
									50,00%	2,54%	50,00%	2,54%			5,08%
1.11	PINTURA	R\$ 41.207,18	R\$ 20.603,59		R\$ 20.603,59				R\$ 20.603,59						R\$ 41.207,18
									50,00%	6,71%	50,00%	6,71%			13,42%
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.339,53											R\$ 3.339,53		R\$ 3.339,53
													100,00%	1,09%	1,09%
TOTAL		R\$ 307.041,82	R\$ 42.832,61		R\$ 41.773,20		R\$ 58.358,41		R\$ 62.349,24		R\$ 63.541,75		R\$ 38.186,61		R\$ 307.041,82
			13,95%	13,95%	13,61%	13,61%	19,01%	19,01%	20,31%	20,31%	20,69%	20,69%	12,44%	12,44%	100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 307.041,82

trezentos e sete mil e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

Nome:

# Curva ABC



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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
1.6.1	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	239,06	92541	85,69	110,39	26.389,83	9,11%	9,11%	A
1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	312,96	98554	52,19	67,23	21.040,30	7,26%	16,37%	A
1.7.1	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	187,42	94992	79,01	101,78	19.075,61	6,59%	22,96%	A
1.7.3	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	176,61	87256	83,37	107,40	18.967,91	6,55%	29,51%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	806,68	88497	16,58	21,36	17.230,68	5,95%	35,46%	A
1.6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	176,61	96111	61,80	79,61	14.059,92	4,85%	40,31%	A
1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	239,06	94201	45,28	58,33	13.944,37	4,81%	45,12%	A
1.5.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	312,96	C2126	30,49	39,28	12.293,07	4,24%	49,37%	A
1.4.2	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	8,00	91316	1.161,46	1.496,19	11.969,52	4,13%	53,50%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	806,68	104642	11,42	14,71	11.866,26	4,10%	57,60%	A
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	90846	1.419,72	1.828,88	10.973,28	3,79%	61,39%	A
1.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,01	94570	368,65	474,89	9.977,44	3,44%	64,83%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	806,68	C4913	7,38	9,51	7.671,53	2,65%	67,48%	A
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	176,61	C1065	29,23	37,65	6.649,37	2,30%	69,77%	A
1.6.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	239,06	102234	20,70	26,67	6.375,73	2,20%	71,97%	A
1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	91313	821,27	1.057,96	6.347,76	2,19%	74,17%	A
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	100878	743,24	957,44	5.744,64	1,98%	76,15%	A
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	91928	7,02	9,04	4.520,00	1,56%	77,71%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	806,68	88485	4,05	5,22	4.210,87	1,45%	79,16%	A
1.8.7	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	M	700,00	91926	4,52	5,82	4.074,00	1,41%	80,57%	B
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	239,06	C1045	12,53	16,14	3.858,43	1,33%	81,90%	B
1.5.5	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	M2	39,30	87267	71,59	92,22	3.624,25	1,25%	83,15%	B
1.8.6	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	UN	900,00	91924	3,08	3,97	3.573,00	1,23%	84,39%	B
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	312,96	17	8,74	11,26	3.523,93	1,22%	85,60%	B
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	COMPOSIÇÃO-2	216,66	279,10	2.791,00	0,96%	86,57%	B
2.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	176,61	2451	11,44	14,74	2.603,23	0,90%	87,47%	B
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	8,83	90934	216,15	278,44	2.458,63	0,85%	88,31%	B
1.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,28	94224	25,63	33,02	2.254,61	0,78%	89,09%	B
1.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86936	581,92	749,63	2.248,89	0,78%	89,87%	B
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	97896	409,28	527,23	2.108,92	0,73%	90,60%	B
1.10.3	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	3,00	86938	517,39	666,50	1.999,50	0,69%	91,29%	B
1.5.2	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	312,96	87879	4,36	5,62	1.758,84	0,61%	91,89%	B
1.9.1	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	8,00	COMPOSIÇÃO-3	166,29	214,21	1.713,68	0,59%	92,49%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	94500	242,30	312,13	1.560,65	0,54%	93,02%	B
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86895	391,03	503,72	1.511,16	0,52%	93,55%	B
1.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,37	104790	106,54	137,24	1.286,08	0,44%	93,99%	B
1.5.4	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	M2	39,30	87549	24,01	30,93	1.215,55	0,42%	94,41%	B
1.10.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	95546	235,38	303,22	1.212,88	0,42%	94,83%	B
1.8.3	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	0,39%	95,22%	C
1.8.2	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	0,39%	95,61%	C
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	15,00	C1678	54,11	69,70	1.045,50	0,36%	95,97%	C
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,33%	96,29%	C
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	7,00	1678	101,82	131,16	918,12	0,32%	96,61%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JANDIRA MELO LIMA NO POV. SÃO LOURENÇO 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
1.6.1	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	239,06	92541	85,69	110,39	26.389,83	9,11%	9,11%	A
1.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,29%	96,90%	C
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	92025	70,00	90,17	811,53	0,28%	97,19%	C
1.10.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86915	206,40	265,88	797,64	0,28%	97,46%	C
1.6.3	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	M	20,00	94219	30,94	39,86	797,20	0,28%	97,74%	C
2.2	LIMPEZA GERAL	M2	239,06	2450	2,39	3,08	736,30	0,25%	97,99%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	92023	49,53	63,80	638,00	0,22%	98,21%	C
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	6,00	1679	69,88	90,02	540,12	0,19%	98,40%	C
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1776	46,67	60,12	480,96	0,17%	98,56%	C
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	1683	92,88	119,65	478,60	0,17%	98,73%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,25	97644	9,44	12,16	477,28	0,16%	98,89%	C
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101875	345,94	445,64	445,64	0,15%	99,05%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	176,61	97640	1,87	2,41	425,63	0,15%	99,19%	C
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	96985	81,22	104,63	418,52	0,14%	99,34%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	15,36	12346	17,89	23,05	354,05	0,12%	99,46%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	C1766	16,66	21,46	321,90	0,11%	99,57%	C
1.10.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	100849	37,95	48,89	293,34	0,10%	99,67%	C
1.9.6	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	4,00	89707	47,64	61,37	245,48	0,08%	99,76%	C
1.11.5	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00	C4714	88,43	113,92	227,84	0,08%	99,84%	C
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,06%	99,89%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	97663	12,47	16,06	112,42	0,04%	99,93%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	86883	12,80	16,49	98,94	0,03%	99,97%	C
1.9.8	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	4,00	89710	18,12	23,34	93,36	0,03%	100,00%	C

TOTAL GERAL C

R\$ 289.664,45

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	127,00	98524	4,56	5,87	745,49			

TOTAL GERAL A

R\$ 4.338,23

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.687,00	2.173,19	13.039,14			

TOTAL GERAL B

R\$ 13.039,14

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 307.041,82

Importa o presente orçamento em: R\$ 307.041,82  
trezentos e sete mil e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV.

CRIOli 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\$ 113.363,99</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.782,16
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 3.328,75
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 17.002,94
1.5	COBERTURA	R\$ 18.829,37
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 5.985,09
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 11.723,45
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.886,74
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.342,66
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.005,20
1.11	PINTURA	R\$ 25.356,59
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 187.890,86</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.833,36
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.826,62
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 27.323,73
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 17.049,38
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 13.794,24
2.6	COBERTURA	R\$ 33.584,58
2.7	PISOS	R\$ 13.042,18
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 19.013,57
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.100,42
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.029,48
2.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.043,52
2.12	PINTURA	R\$ 9.249,78
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 2.592,73</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>303.847,58</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 303.847,58

trezentos e três mil, oitocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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:

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

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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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 BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
REFORMA						
RECEPÇÃO	17,89	17,05		3,00	51,15	17,89
HALL	9,06	14,10		3,00	42,30	9,06
ENFERMARIA 01	6,00	9,80	1,50	1,50	14,70	6,00
ENFERMARIA 02	7,60	11,10	1,50	1,50	16,65	7,60
DEPOSITO	3,36	7,40	1,50	1,50	11,10	3,36
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	8,22	11,50	1,50	1,50	17,25	8,22
CONSULTORIO 01	8,22	11,50	1,50	1,50	17,25	8,22
PERIMETRO EXTERNO		33,40		3,00	100,20	0,00
AMPLIAÇÃO						
ENFERMARIA 03	12,40	14,20	1,50	1,50	21,30	12,40
RECEPÇÃO	31,85	29,35		3,00	88,05	31,85
PCD MASC.	4,00	8,00	1,50	1,50	12,00	4,00
PCD FEM.	4,05	8,05	1,50	1,50	12,08	4,05
DIRETORIA	8,22	11,50		3,00	34,50	8,22
COZINHA	6,88	11,88	1,50	1,50	17,82	6,88
PERIMETRO EXTERNO		28,60				
<b>TOTAL</b>	<b>127,75</b>	<b>227,43</b>			<b>456,35</b>	<b>127,75</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)	
	=	90,00	
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>90,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P2	0,80		2,10		5,00		8,40
P3	0,90		2,10		1,00		1,89
<b>SOMA</b>					<b>=</b>	<b>10,29</b>	<b>M2</b>

##### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,00		1,10		5,00		5,50
J1	1,20		1,10		2,00		2,64
EV	1,50		1,10		4,00		6,60
<b>SOMA</b>					<b>=</b>	<b>14,74</b>	<b>M2</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.itiowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
	LOUÇAS EM GERAL			
	TIPO	QUANTI	=	TOTAL
	VASOS	1,00		1,00
	LAVATORIO	1,00		1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>

1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
	DEMOLIÇÃO DO FORRO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	RECEPÇÃO		17,89		17,89
	HALL		9,06		9,06
	ENFERMARIA 01		6,00		6,00
	ENFERMARIA 02		7,60		7,60
	DEPOSITO		3,36		3,36
	CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,22		8,22
	CONSULTORIO 01		8,22		8,22
			<b>SOMA</b>	=	<b>60,35 M2</b>

1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
	DEMOLIÇÃO DO PISO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	RECEPÇÃO		17,89		17,89
	HALL		9,06		9,06
	ENFERMARIA 01		6,00		6,00
	ENFERMARIA 02		7,60		7,60
	DEPOSITO		3,36		3,36
	CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,22		8,22
	CONSULTORIO 01		8,22		8,22
			<b>SOMA</b>	=	<b>60,35 M2</b>

1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
	DEMOLIÇÃO DAS CALÇADAS EXISTENTES				
	ÁREA DE CONTRAPISO (M2)	X	ESPESSURA (CM)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	60,35		0,05		3,02
			<b>SOMA</b>	=	<b>3,02 M3</b>

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	ESQUADRIA P1	LARGURA 0,70	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 1,00
				<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>

1.4.2	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					
	ESQUADRIA P2	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 5,00
				<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itiowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.4.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021						
ESQUADRIA P4	LARGURA 2,50	X	ALTURA 2,10	X	QUANTI. 1,00	=	ÁREA (M2) 5,25
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>5,25 M2</b>

1.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E						
ESQUADRIA J1	LARGURA 1,20	X	ALTURA 1,10	X	QUANTI. 6,00	=	ÁREA (M2) 7,92
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>7,92 M2</b>

## 1.5 COBERTURA

1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL						
					ÁREA (M2)	=	94,57
					ÁREA DA COBERTURA EXISTENTE	=	94,57
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>94,57 M2</b>

1.5.2	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 (M)	=	11,64
					PERÍMETRO DA CUMEEIRA	=	11,64
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>11,64 M</b>

1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
					ÁREA (M2)	=	94,57
					ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	94,57
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>94,57 M2</b>

1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019						
					PERÍMETRO (M)	=	41,23
					PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	41,23
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>41,23 M</b>

1.5.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
					ÁREA (M)	=	60,35
					ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	60,35
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>60,35 M</b>

## 1.6 REVESTIMENTO

1.6.1	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						
AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES							
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO		11,50		1,50		17,25
	ENFERMARIA 01		9,80		1,50		14,70
	ENFERMARIA 02		11,10		1,50		16,65
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>48,60 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.6.2 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 (M <sup>2</sup> )
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		11,50		1,50		17,25
ENFERMARIA 01		9,80		1,50		14,70
ENFERMARIA 02		11,10		1,50		16,65
<b>SOMA</b>					=	<b>48,60 M<sup>2</sup></b>

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

1.7.1 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						
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M <sup>2</sup> )				
		43,24				
<b>SOMA</b>					=	<b>43,24 M<sup>2</sup></b>

1.7.2 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
ÁREA TOTAL DE CONTRAPISO DEMOLIDO	=	ÁREA. (M <sup>2</sup> )	X	ESPESSURA (CM)	=	TOTAL (M <sup>3</sup> )
		60,35		0,05		3,02
<b>SOMA</b>					=	<b>3,02 M<sup>3</sup></b>

1.7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE						
ÁREA DE PISO DEMOLIDO	=	ÁREA. (M <sup>2</sup> )				
		60,35				
<b>SOMA</b>					=	<b>60,35 M<sup>2</sup></b>

## 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1 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)				
		5,00				
<b>SOMA</b>					=	<b>5,00 UN</b>

1.8.2 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)				
		4,00				
<b>SOMA</b>					=	<b>4,00 UN</b>

1.8.3 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)				
		4,00				
<b>SOMA</b>					=	<b>4,00 UN</b>

1.8.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN)				
		8,00				
<b>SOMA</b>					=	<b>8,00 UN</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itiowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN)	
			6,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
1.8.6	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)	
			600,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>600,00</b>	<b>M</b>
1.8.7	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)	
			200,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00</b>	<b>M</b>
1.8.8	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)	
			100,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
	LUMINÁRIA	=	QUANT. (UN)	
			10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN)	
			8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA	=	QUANT. (UN)	
			4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	CAIXA DE PROTECAO	=	QUANT. (UN)	
			1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	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)	
			0,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>0,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR			
	HASTE DE ATERRAMENTO	=	QUANT. (UN)	
			2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
1.9.1	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		
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.9.2	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>
1.9.3	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>
1.9.4	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>
1.9.5	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>
1.9.6	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		
	CAIXA SIFONADA	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.9.7	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>
1.9.8	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		
	RALO SECO	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	SIFÃO FLEXÍVEL	=	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 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.10 LOUÇAS E METAIS	
1.10.1	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) 1,00
	<b>SOMA = 1,00 UN</b>
1.10.2	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
	CUBA DE EMBUTIR = QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA = 1,00 UN</b>
1.10.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	CUBA DE EMBUTIR AÇO INOX = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.10.4	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
	ACESSÓRIOS = QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA = 1,00 UN</b>
1.11 PINTURA	
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 456,35
	<b>SOMA = 456,35 M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 456,35
	<b>SOMA = 456,35 M2</b>
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 456,35
	<b>SOMA = 456,35 M2</b>
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 456,35
	<b>SOMA = 456,35 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

1.11.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
127,75

SOMA = 127,75 M2

1.11.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
1,50

SOMA = 1,50 M2

## 2.0 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO

### 2.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

ÁREA DE INTERVEÇÃO = ÁREA. (M2)  
115,45

SOMA = 115,45 M2

2.1.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

ÁREA DE INTERVEÇÃO = ÁREA. (M2) X ESPE. DA CAMADA (H)  
115,45 X 0,10

SOMA = 11,55 M3

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

VOL. DE ESCA. (M3) X DMT (KM) X EMPOL. (25%) =  
11,55 X 5,00 X 1,25 = 72,19 M3XKM

SOMA = 72,19 M3XKM

2.1.4 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP

ESCAVAÇÃO E CARGA (M3) = VOL. DO MATERIAL. (M3)  
11,55

SOMA = 11,55 M3

### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO (M) = 11,27+13,33+2,00+2,00+2,00+6,00+11,27 = 47,87 M

2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

#### ESCAVAÇÃO DO BALDRAME

ΣP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN)  
47,87 X 0,50 X 0,60 = 14,36 M3

#### ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES

ΣP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) X QUANTI. (UN) =  
0,40 X 0,50 X 0,60 X 14,00 = 1,68 M3

#### ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM

ΣP (M) X BASE (M) X H ALTURA (M) = QUANTI. (UN) =  
0,40 X 0,50 X 0,60 X 4,00 = 0,48 M3

SOMA = 16,52 M3

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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 REATERRO COMPACTADO									
REATERRO BALDRAME									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
47,87		0,10		0,10			0,48		M3
REATERRO DOS BLOCOS DOS PILARES									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,10		0,10		14,00			0,06
REATERRO DOS BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,10		0,10		4,00			0,02
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>0,56 M3</b>
2.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
2.3.1 INFRAESTRUTURA									
2.3.1.1 BALDRAME E ALICERCE									
2.3.3.1.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									
BALDRAME									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
47,87		0,40		0,50			9,57		M3
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>9,57 M3</b>
2.3.3.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO									
IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME									
ΣP (M)	X			2X H ALTURA + BESE(M)	=				
47,87				1,40			67,02		M2
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>67,02 M2</b>
2.3.1.2 BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)									
2.3.1.2.1 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									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,40		0,50		14,00			1,12
BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,40		0,50		4,00			0,32
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>1,44 M3</b>
2.3.1.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
VOL. DO MATERIAL. (M3)									
LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)			=	1,44					
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>1,44 M3</b>
2.3.1.2.3 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		1,44		93,60		
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>93,60 KG</b>
2.3.1.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.									
BLOCOS DOS PILARES									
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X			QUANTI. (UN)	=	M2			
0,80				14,00		11,20			
BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X			QUANTI. (UN)	=	M2			
0,80				4,00		3,20			
							<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>14,40 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

2.3.1.3 CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)									
2.3.1.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA									
CINTA INFERIOR DA AMPLIAÇÃO									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
47,87		0,15		0,15			1,08		M3
					SOMA	=	1,08		M3
2.3.1.3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
VOL. DO MATERIAL. (M3)									
LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)			=	1,08					
					SOMA	=	1,08		M3
2.3.1.3.3 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		1,08		70,20		
					SOMA	=	70,20		KG
2.3.1.3.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.									
FORMA DA CINTA INFERIOR									
H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA		X	ΣP (M)	=					
0,30			47,87			M2	14,36		
					SOMA	=	14,36		M2
2.3.2 SUPERESTRUTURA									
2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO									
2.3.2.1.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA									
PILARES DA AMPLIAÇÃO									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,15		0,15		2,50		14,00			0,79
PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3	
0,15		0,15		3,00		4,00			0,27
					SOMA	=	1,06		M3
2.3.2.1.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
VOL. DO MATERIAL. (M3)									
LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)			=	1,06					
					SOMA	=	1,06		M3
2.3.2.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -									
ARMAÇÃO DOS BLOCOS (KG)		=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG		
			85,00		1,06		90,10		
					SOMA	=	90,10		KG
2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									
FORMA DOS PILARES									
PERIMETRO (M)		X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2		
0,60			2,50		14,00				21,00
FORMA DOS PILARES ESTACIONAMENTO									
PERIMETRO (M)		X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2		
0,60			3,00		4,00				7,20
					SOMA	=	28,20		M2

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

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

2.3.2.2.1 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

CINTA INFERIOR DA AMPLIAÇÃO						
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	
47,87		0,15		0,15		1,08 M3

**SOMA = 1,08 M3**

2.3.2.2.2 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)
			1,08

**SOMA = 1,08 M3**

2.3.2.2.3 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		1,08		70,20

**SOMA = 70,20 KG**

2.3.2.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

H DA SOMA DOS DOIS LADOS DA CINTA		X	FORMA DA CINTA INFERIOR	=	M2
			ΣP (M)		
	0,30		47,87		14,36

**SOMA = 14,36 M2**

## 2.4 ALVENARIA E PAINEIS

2.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

*\*alvenaria externa h=3,00m*

PERIMETRO (M)		X	ALVENARIA DA AMPLIAÇÃO		=	M2
			H ALTURA			
	47,87		3,00			143,61

**SOMA = 143,61 M2**

## 2.5 ESQUADRIAS

2.5.1 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

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P2	0,80		2,10		1,00

**SOMA = 1,00 UN**

2.5.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P3	0,90		2,10		3,00

**SOMA = 3,00 UN**

2.5.3 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01\_10/2021

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P4	2,50		2,10		1,00		5,25

**SOMA = 5,25 M2**

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

2.5.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)	
J1	1,20		1,10		3,00		3,96	
B1	0,60		0,40		2,00		0,48	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>4,44</b>	<b>M2</b>

## 2.6 COBERTURA

2.6.1 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 (M2)	
							135,85	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>135,85</b>	<b>M2</b>

2.6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
							ÁREA (M2)	
							135,85	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>135,85</b>	<b>M2</b>

2.6.3 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 (M)	
							11,88	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>11,88</b>	<b>M</b>

2.6.4 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
							ÁREA (M2)	
							135,85	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>135,85</b>	<b>M2</b>

2.6.5 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019								
							PERÍMETRO (M)	
							36,39	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>36,39</b>	<b>M</b>

2.6.6 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS								
			FORRO					
AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M2)				
ENFERMARIA 03		12,40		12,40				
RECEPÇÃO		31,85		31,85				
PCD MASC.		4,00		4,00				
PCD FEM.		4,05		4,05				
DIRETORIA		8,22		8,22				
COZINHA		6,88		6,88				
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>67,40</b>	<b>M2</b>

## 2.7 PISOS

2.7.1 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 (M2)	
							47,80	
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>47,80</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

2.7.2	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)	X	ESPESSURA (CM)	= TOTAL (M3)
			67,40		0,05	3,37
					<b>SOMA</b>	<b>= 3,37 M2</b>

2.7.3	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					
			PISO			
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M2)	
	ENFERMARIA 03		12,40		12,40	
	RECEPÇÃO		31,85		31,85	
	PCD MASC.		4,00		4,00	
	PCD FEM.		4,05		4,05	
	DIRETORIA		8,22		8,22	
	COZINHA		6,88		6,88	
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>67,40</b>	<b>M2</b>

## 2.8 REVESTIMENTO

2.8.1	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	=		
	143,61		2,00		287,22	M2
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>287,22</b>	<b>M2</b>

2.8.2	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					
	ÁREA DO CHAPISCO	=	ÁREA (M2)			m²
			224,02			
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>224,02</b>	<b>M2</b>

2.8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023					
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA DE ALVENARIA			
	ÁREA DE REBOCO DEMILIDO		PERÍMETRO DA ALVENARIA (M)	X	ALTURA	= ÁREA DE
			47,87		1,00	47,87
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>47,87</b>	<b>M2</b>

2.8.4	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					
			AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES			
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)	= ÁREA (M2)
	ENFERMARIA 03		14,20		1,50	21,30
	PCD MASC.		8,00		1,50	12,00
	PCD FEM.		8,05		1,50	12,08
	COZINHA		11,88		1,50	17,82
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>63,20</b>	<b>M2</b>

2.8.5	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					
			AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES			
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)	= ÁREA (M2)
	ENFERMARIA 03		14,20		1,50	21,30
	PCD MASC.		8,00		1,50	12,00
	PCD FEM.		8,05		1,50	12,08
	COZINHA		11,88		1,50	17,82
			<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>63,20</b>	<b>M2</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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 ELÉTRICAS

2.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E

PONTO DE ILUMINAÇÃO = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

2.9.2 , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016

PONTO DE TOMADA DE 10A = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

2.9.3 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)  
4,00

SOMA = 4,00 UN

2.9.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2

INTERRUPTOR SIMPLES = QUANT. (UN)  
4,00

SOMA = 4,00 UN

2.9.5 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

SOMA = 2,00 UN

2.9.6 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)  
600,00

SOMA = 600,00 M

2.9.7 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)  
200,00

SOMA = 200,00 M

2.9.8 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

SOMA = 100,00 M

2.9.9 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

LUMINÁRIA = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

2.9.10 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA FLUORESCENTE = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

2.9.11 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR = QUANT. (UN)  
2,00

SOMA = 2,00 UN

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
2.10.1	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		
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
2.10.2	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>
2.10.3	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>
2.10.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		
	PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 PT</b>
2.10.5	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>
2.10.6	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		
	CAIXA SIFONADA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.10.7	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>
2.10.8	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		
	RALO SECO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
2.10.9	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>
2.10.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020		
	FOSSA	=	QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

2.10.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTE). . AF_12/2020			
	SUMIDOURO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.10.12	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'AGUA			
	ESTRUTURA	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.10.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			
	CAIXA D'AGUA	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>2.11 LOUÇAS E METAIS</b>				
2.11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	VASO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.11.2	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</b>	<b>UN</b>
2.11.3	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			
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.11.4	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>
2.11.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.11.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.foowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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%

2.11.8 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

BARRA DE APOIO = QUANT. (UN)  
2,00

SOMA = 2,00 UN

## 2.12 PINTURA

2.12.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

ÁREA DE REBOCO = ÁREA. (M2)  
224,02

SOMA = 224,02 M2

2.12.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
224,02

SOMA = 224,02 M2

2.12.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
224,02

SOMA = 224,02 M2

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
127,75

SOMA = 127,75 M2

3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
94,57

SOMA = 230,42 M2

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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\$ 113.363,99</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.121,04</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,00	4,56	5,87	528,30
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>12.782,16</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.653,75	2.130,36	12.782,16
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>3.328,75</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	9,44	12,16	125,13
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	14,74	17,89	23,05	339,76
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	12,47	16,06	32,12
1.3.4	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	60,35	1,87	2,41	145,44
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	60,35	29,23	37,65	2.272,18
1.3.6	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,02	106,54	137,24	414,12
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.002,94</b>
1.4.1	SINAPI 91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, 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	821,27	1.057,96	1.057,96
1.4.2	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	5,00	1.161,46	1.496,19	7.480,95
1.4.3	ORSE 13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	5,25	695,38	895,79	4.702,90
1.4.4	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92	368,65	474,89	3.761,13
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>18.829,57</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	94,57	79,44	102,33	9.677,37
1.5.2	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	11,64	30,94	39,86	463,99
1.5.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,57	20,70	26,67	2.522,49
1.5.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	41,23	25,63	33,02	1.361,49
1.5.5	SINAPI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	M2	60,35	61,80	79,61	4.804,40

Assinado por 1 pessoa: ARISTON TELES ANDRADE DE LIMA. Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira nas assinaturas no link: https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>5.985,09</b>
1.6.1	SINAPI	87549	M2	48,60	24,01	30,93	1.503,20
1.6.2	SINAPI	87267	M2	48,60	71,59	92,22	4.481,89
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>11.723,45</b>
1.7.1	SINAPI	94992	M2	43,24	79,01	101,78	4.400,97
1.7.2	SINAPI	90934	M3	3,02	216,15	278,44	840,89
1.7.3	SINAPI	87256	M2	60,35	83,37	107,40	6.481,59
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.886,74</b>
1.8.1	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	5,00	216,66	279,10	1.395,50
1.8.2	SINAPI	93141	UN	4,00	144,45	186,08	744,32
1.8.3	SINAPI	93143	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.8.4	SINAPI	92023	UN	8,00	49,53	63,80	510,40
1.8.5	SINAPI	92025	UN	6,00	70,00	90,17	541,02
1.8.6	SINAPI	91924	M	600,00	3,08	3,97	2.382,00
1.8.7	SINAPI	91926	M	200,00	4,52	5,82	1.164,00
1.8.8	SINAPI	91928	M	100,00	7,02	9,04	904,00
1.8.9	SEINFRA	C1678	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.8.10	SEINFRA	C1766	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.8.11	SEINFRA	C1776	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.8.12	SINAPI	101938	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	SINAPI	101875	UN	-	345,94	445,64	0,00
1.8.14	SINAPI	96985	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.342,66</b>
1.9.1	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	3,00	166,29	214,21	642,63
1.9.2	SINAPI	1679	UN	2,00	69,88	90,02	180,66
1.9.3	SINAPI	1678	UN	1,00	101,82	131,16	131,16
1.9.4	SINAPI	1683	PT	1,00	92,88	119,65	119,65
1.9.5	SINAPI	94500	UN	2,00	242,30	312,13	624,26
1.9.6	SINAPI	89707	UN	1,00	47,64	61,37	61,37

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.9.7	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
1.9.8	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	1,00	18,12	23,34	23,34
1.9.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,80	16,49	32,98
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>2.005,20</b>
1.10.1	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	391,03	503,72	503,72
1.10.2	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	1,00	517,39	666,50	666,50
1.10.3	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
1.10.4	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
<b>1.11</b>		<b>PINTURA</b>						<b>25.356,59</b>
1.11.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	456,35	7,38	9,51	4.339,89
1.11.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	456,35	4,05	5,22	2.382,15
1.11.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	456,35	16,58	21,36	9.747,64
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	456,35	11,42	14,71	6.712,91
1.11.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	127,75	12,17	15,68	2.003,12
1.11.6	SEINFRA	C4714	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>187.890,86</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						<b>1.833,36</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	115,45	4,62	5,95	686,93
2.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	11,55	24,14	31,10	359,21
2.1.3	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	72,19	2,63	3,39	244,72
2.1.4	SEINFRA	C0331	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	11,55	36,46	46,97	542,50
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.826,62</b>
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,52	84,77	109,20	1.803,98
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO COMPACTADO	M3	0,56	31,38	40,42	22,64
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>27.323,73</b>
<b>2.3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>17.800,38</b>
<b>2.3.1.1</b>		<b>BALDRAME E ALICERCE</b>						<b>8.793,33</b>
2.3.1.1.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,57	517,89	667,15	6.384,63
2.3.1.1.2	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	67,02	27,90	35,94	2.408,70
<b>2.3.1.2</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>						<b>4.921,02</b>
2.3.1.2.1	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	1,44	514,60	662,91	954,88
2.3.1.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,44	288,87	372,12	535,88
2.3.1.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	93,60	15,19	19,57	1.831,80
2.3.1.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,40	86,19	111,03	1.598,83

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.flozdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.3.1.3</b>		<b>CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>					<b>4.086,03</b>
2.3.1.3.1	SINAPI	94965	M3	1,08	514,60	662,91	715,94
2.3.1.3.2	SINAPI	103670	M3	1,08	288,87	372,12	401,89
2.3.1.3.3	SINAPI	96546	KG	70,20	15,19	19,57	1.373,81
2.3.1.3.4	SINAPI	96534	M2	14,36	86,19	111,03	1.594,39
<b>2.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>9.523,35</b>
<b>2.3.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>5.437,32</b>
2.3.2.1.1	SINAPI	94965	M3	1,06	514,60	662,91	702,68
2.3.2.1.2	SINAPI	103670	M3	1,06	288,87	372,12	394,45
2.3.2.1.3	SINAPI	92763	KG	90,10	10,42	13,42	1.209,14
2.3.2.1.4	SINAPI	96534	M2	28,20	86,19	111,03	3.131,05
<b>2.3.2.2</b>		<b>CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>					<b>4.086,03</b>
2.3.2.2.1	SINAPI	94965	M3	1,08	514,60	662,91	715,94
2.3.2.2.2	SINAPI	103670	M3	1,08	288,87	372,12	401,89
2.3.2.2.3	SINAPI	96546	KG	70,20	15,19	19,57	1.373,81
2.3.2.2.4	SINAPI	96534	M2	14,36	86,19	111,03	1.594,39
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIA E PAINEIS</b>					<b>17.049,38</b>
2.4.1	SINAPI	103329	M2	143,61	92,16	118,72	17.049,38
<b>2.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>13.794,24</b>
2.5.1	SINAPI	91316	UN	1,00	1.161,46	1.496,19	1.496,19
2.5.2	SINAPI	90846	UN	3,00	1.419,72	1.828,88	5.486,64
2.5.3	ORSE	13096	M2	5,25	695,38	895,79	4.702,51
2.5.4	SINAPI	94570	M2	4,44	368,65	474,89	2.108,51

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.tuntum.gov.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B51349>



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>33.584,58</b>
2.6.1	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	135,85	85,69	110,39	14.996,48
2.6.2	SINAPI	94201					
		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	135,85	45,28	58,33	7.924,13
2.6.3	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	11,88	30,94	39,86	473,54
2.6.4	SINAPI	102234					
		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	135,85	20,70	26,67	3.623,12
2.6.5	SINAPI	94224					
		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	36,39	25,63	33,02	1.201,60
2.6.6	SINAPI	96111					
		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	67,40	61,80	79,61	5.365,71
<b>2.7</b>		<b>PISOS</b>					<b>13.042,18</b>
2.7.1	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	47,80	79,01	101,78	4.865,08
2.7.2	SINAPI	90934					
		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	3,37	216,15	278,44	938,34
2.7.3	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	67,40	83,37	107,40	7.238,76
<b>2.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>19.013,57</b>
2.8.1	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	287,22	4,36	5,62	1.614,18
2.8.2	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	224,02	22,17	28,56	6.398,01
2.8.3	SINAPI	98554					
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,87	52,19	67,23	3.218,30
2.8.4	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	63,20	24,01	30,93	1.954,78
2.8.5	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	63,20	71,59	92,22	5.828,30
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.100,42</b>
2.9.1	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	6,00	216,66	279,10	1.674,60
2.9.2	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
2.9.3	SINAPI	93143					
		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
2.9.4	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	4,00	49,53	63,80	255,20
2.9.5	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
2.9.6	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	600,00	3,08	3,97	2.382,00
2.9.7	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	200,00	4,52	5,82	1.164,00

Assinado por 1 pessoa: ARISTÓTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.tuntum.gov.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
2.9.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,02	9,04	904,00
2.9.9	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	54,11	69,70	418,20
2.9.10	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	16,66	21,46	128,76
2.9.11	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	46,67	60,12	120,24
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>36.029,48</b>
2.10.1		COMPOSIÇÃO-4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	166,29	214,21	642,63
2.10.2	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
2.10.3	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
2.10.4	SINAPI	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
2.10.5	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
2.10.6	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
2.10.7	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
2.10.8	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
2.10.9	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
2.10.10	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.841,65	8.813,41	8.813,41
2.10.11	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.967,41	7.687,22	7.687,22
2.10.12	ORSE	13530	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	11.041,52	14.223,69	14.223,69
2.10.13	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	2.128,28	2.741,65	2.741,65
<b>2.11</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>6.043,52</b>
2.11.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	881,67	1.135,77	2.271,54
2.11.2	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	1.007,44
2.11.3	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	517,39	666,50	1.333,00
2.11.4	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
2.11.5	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,60
2.11.6	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
2.11.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
2.11.8	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78

Assinado por 1 pessoa: ARISTÓTELE SANDRA DE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.ifoedocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.12</b>		<b>PINTURA</b>					<b>9.249,78</b>
2.12.1	SINAPI	88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	224,02	4,05	5,22	1.169,38
2.12.2	SINAPI	88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	224,02	16,58	21,36	4.785,07
2.12.3	SINAPI	104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	224,02	11,42	14,71	3.295,33
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.592,73</b>
3.1	ORSE	2451 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	127,75	11,44	14,74	1.883,04
3.2	ORSE	2450 LIMPEZA GERAL	M2	230,42		3,08	709,69
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>303.847,58</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 303.847,58  
trezentos e três mil, oitocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.ifowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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

<b>COMPOSIÇÃO-1</b>		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	12,00	103,60	1243,20
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	27,37	410,55

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	1653,75	0,00	0,00	1.653,75

<b>COMPOSIÇÃO-2</b>		Ref :	273/ORSE	Moeda : R\$
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA 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 3CM 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

<b>COMPOSIÇÃO-3</b>		Ref :	93138/SINAPI	Moeda : R\$
1.8.1	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

<b>COMPOSIÇÃO-4</b>		Ref :	89957/SINAPI	Moeda : R\$
1.9.1	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			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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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\$ 113.363,99	R\$ 18.081,62		R\$ 10.631,83		R\$ 16.514,94		R\$ 23.833,87		R\$ 27.202,02		R\$ 17.099,72		R\$ 113.363,99
			5,95%	5,95%	3,50%	3,50%	5,44%	5,44%	7,84%	7,84%	8,95%	8,95%	5,63%	5,63%	37,31%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04	R\$ 4.121,04												R\$ 4.121,04
			100,00%	1,36%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.782,16	R\$ 2.130,36		R\$ 12.782,16										
			16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	4,21%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 3.328,75	R\$ 3.328,75												R\$ 3.328,75
			100,00%	1,10%											
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 17.002,94	R\$ 8.501,47		R\$ 8.501,47										R\$ 17.002,94
			50,00%	2,80%	50,00%	2,80%									
1.5	COBERTURA	R\$ 18.829,37					R\$ 9.414,69		R\$ 9.414,69						R\$ 18.829,37
							50,00%	3,10%	50,00%	3,10%					
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 5.985,09					R\$ 2.992,55		R\$ 2.992,55						R\$ 5.985,09
							50,00%	0,98%	50,00%	0,98%					
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 11.723,45							R\$ 5.861,73		R\$ 5.861,73				R\$ 11.723,45
									50,00%	1,93%	50,00%	1,93%			
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.886,74					R\$ 1.977,35		R\$ 2.966,02		R\$ 4.943,37				R\$ 9.886,74
							20,00%	0,65%	30,00%	0,98%	50,00%	1,63%			
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.342,66							R\$ 468,53		R\$ 585,67		R\$ 1.288,46		R\$ 2.342,66
									20,00%	0,15%	25,00%	0,19%	55,00%	0,42%	
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.005,20									R\$ 1.002,60		R\$ 1.002,60		R\$ 2.005,20
											50,00%	0,33%	50,00%	0,33%	
1.11	PINTURA	R\$ 25.356,59									R\$ 12.678,30		R\$ 12.678,30		R\$ 25.356,59
											50,00%	4,17%	50,00%	4,17%	

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 187.890,86	R\$ 17.321,85		R\$ 15.355,62		R\$ 18.207,66		R\$ 41.173,09		R\$ 63.274,14		R\$ 32.558,51		R\$ 187.890,86
			5,70%	5,70%	5,05%	5,05%	5,99%	5,99%	13,55%	13,55%	20,82%	20,82%	10,72%	10,72%	61,84%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.833,36	R\$ 1.833,36												R\$ 1.833,36
			100,00%	0,60%											
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.826,62	R\$ 1.826,62												R\$ 1.826,62
			100,00%	0,60%											
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 27.323,73	R\$ 13.661,87		R\$ 6.830,93		R\$ 6.830,93								R\$ 27.323,73
			50,00%	4,50%	25,00%	2,25%	25,00%	2,25%							
2.4	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 17.049,38			R\$ 8.524,69		R\$ 8.524,69								R\$ 17.049,38
					50,00%	2,81%	50,00%	2,81%							
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 13.794,24							R\$ 6.897,12		R\$ 6.897,12				R\$ 13.794,24
									50,00%	2,27%	50,00%	2,27%			4,54%
2.6	COBERTURA	R\$ 33.584,58							R\$ 16.792,29		R\$ 16.792,29				R\$ 33.584,58
									50,00%	5,53%	50,00%	5,53%			11,05%
2.7	PISOS	R\$ 13.042,18							R\$ 6.521,09		R\$ 6.521,09				R\$ 13.042,18
									50,00%	2,15%	50,00%	2,15%			4,29%
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 19.013,57					R\$ 2.852,04		R\$ 13.309,50		R\$ 2.852,04				R\$ 19.013,57
							15,00%	0,94%	70,00%	4,38%	15,00%	0,94%			6,26%
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.100,42							R\$ 4.550,21		R\$ 4.550,21				R\$ 9.100,42
									50,00%	1,50%	50,00%	1,50%			3,00%
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.029,48									R\$ 18.014,74		R\$ 18.014,74		R\$ 36.029,48
									50,00%	5,93%	50,00%	5,93%			11,86%
2.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.043,52									R\$ 3.021,76		R\$ 3.021,76		R\$ 6.043,52
									50,00%	0,99%	50,00%	0,99%			1,99%
2.12	PINTURA	R\$ 9.249,78									R\$ 4.624,89		R\$ 4.624,89		R\$ 9.249,78
									50,00%	1,52%	50,00%	1,52%			3,04%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.592,73											R\$ 2.592,73		R\$ 2.592,73
													100,00%	0,85%	0,85%
TOTAL		R\$ 303.847,58	R\$ 35.403,47		R\$ 25.987,45		R\$ 34.722,60		R\$ 65.006,96		R\$ 90.476,15		R\$ 52.250,96		R\$ 303.847,58
			11,65%	8,55%	11,43%	21,39%	29,78%	17,20%	100,00%						

Importa o presente orçamento em:

R\$ 303.847,58

trezentos e três mil, oitocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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
2.4.1	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	143,61	103329	92,16	118,72	17.049,38	5,93%	5,93%	A
2.6.1	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	135,85	92541	85,69	110,39	14.996,48	5,22%	11,15%	A
2.10.12	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5,00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	13530	11.041,52	14.223,69	14.223,69	4,95%	16,10%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	456,35	88497	16,58	21,36	9.747,64	3,39%	19,49%	A
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	94,57	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	9.677,35	3,37%	22,86%	A
2.10.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	98084	6.841,65	8.813,41	8.813,41	3,07%	25,93%	A
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	135,85	94201	45,28	58,33	7.924,13	2,76%	28,68%	A
2.10.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, 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	1,00	98100	5.967,41	7.687,22	7.687,22	2,67%	31,36%	A
1.4.2	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	5,00	91316	1.161,46	1.496,19	7.480,95	2,60%	33,96%	A
2.7.3	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	67,40	87256	83,37	107,40	7.238,76	2,52%	36,48%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	456,35	104642	11,42	14,71	6.712,91	2,34%	38,82%	A
1.7.3	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	60,35	87256	83,37	107,40	6.481,59	2,26%	41,07%	A
2.8.2	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	224,02	104953	22,17	28,56	6.398,01	2,23%	43,30%	A
2.3.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,57	C3723	517,89	667,15	6.384,63	2,22%	45,52%	A
2.8.5	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	63,20	87267	71,59	92,22	5.828,30	2,03%	47,55%	A
2.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	90846	1.419,72	1.828,88	5.486,64	1,91%	49,46%	A
2.6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	67,40	96111	61,80	79,61	5.365,71	1,87%	51,32%	A
2.7.1	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	47,80	94992	79,01	101,78	4.865,08	1,69%	53,02%	A
1.5.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	60,35	96111	61,80	79,61	4.804,46	1,67%	54,69%	A
2.12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	224,02	88497	16,58	21,36	4.785,07	1,67%	56,35%	A
1.4.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	5,25	13096	695,38	895,79	4.702,90	1,64%	57,99%	A
2.5.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	5,25	13096	695,38	895,79	4.702,90	1,64%	59,63%	A
1.6.2	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	48,60	87267	71,59	92,22	4.481,89	1,56%	61,18%	A
1.7.1	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	43,24	94992	79,01	101,78	4.400,97	1,53%	62,72%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	456,35	C4913	7,38	9,51	4.339,89	1,51%	64,23%	A
1.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92	94570	368,65	474,89	3.761,13	1,31%	65,54%	A
2.6.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	135,85	102234	20,70	26,67	3.623,12	1,26%	66,80%	A
2.12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	224,02	104642	11,42	14,71	3.295,33	1,15%	67,94%	A
2.8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,87	98554	52,19	67,23	3.218,30	1,12%	69,06%	A
2.3.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,20	96534	86,19	111,03	3.131,05	1,09%	70,15%	A
2.10.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	102610	2.128,28	2.741,65	2.741,65	0,95%	71,11%	A
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,57	102234	20,70	26,67	2.522,18	0,88%	71,98%	A
2.3.3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	67,02	4953	27,90	35,94	2.408,70	0,84%	72,82%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	456,35	88485	4,05	5,22	2.382,15	0,83%	73,65%	A
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	0,83%	74,48%	A

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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
2.4.1	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	143,61	103329	92,16	118,72	17.049,38	5,93%	5,93%	A
2.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	0,83%	75,31%	A
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	60,35	C1065	29,23	37,65	2.272,18	0,79%	76,10%	A
2.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95472	881,67	1.135,77	2.271,54	0,79%	76,89%	A
2.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,44	94570	368,65	474,89	2.108,51	0,73%	77,62%	A
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	127,75	104639	12,17	15,68	2.003,12	0,70%	78,32%	A
2.8.4	EMBOCO, 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	63,20	87549	24,01	30,93	1.954,78	0,68%	79,00%	A
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	127,75	2451	11,44	14,74	1.883,04	0,66%	79,66%	A
2.3.1.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	93,60	96546	15,19	19,57	1.831,75	0,64%	80,29%	B
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,52	93358	84,77	109,20	1.803,98	0,63%	80,92%	B
2.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.674,60	0,58%	81,50%	B
2.8.1	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	287,22	87879	4,36	5,62	1.614,18	0,56%	82,06%	B
2.3.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,40	96534	86,19	111,03	1.598,83	0,56%	82,62%	B
2.3.1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,36	96534	86,19	111,03	1.594,39	0,55%	83,18%	B
2.3.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,36	96534	86,19	111,03	1.594,39	0,55%	83,73%	B
1.6.1	EMBOCO, 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	48,60	87549	24,01	30,93	1.503,20	0,52%	84,25%	B
2.5.1	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	0,52%	84,77%	B
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.395,50	0,49%	85,26%	B
2.3.1.3.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	70,20	96546	15,19	19,57	1.373,81	0,48%	85,74%	B
2.3.2.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	70,20	96546	15,19	19,57	1.373,81	0,48%	86,22%	B
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	41,23	94224	25,63	33,02	1.361,41	0,47%	86,69%	B
2.11.3	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	0,46%	87,15%	B
2.3.2.1.3	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	90,10	92763	10,42	13,42	1.209,14	0,42%	87,57%	B
2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	36,39	94224	25,63	33,02	1.201,60	0,42%	87,99%	B
2.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	224,02	88485	4,05	5,22	1.169,38	0,41%	88,40%	B
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	0,41%	88,80%	B
2.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	0,41%	89,21%	B
2.9.2	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	0,39%	89,60%	B
1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, 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	91313	821,27	1.057,96	1.057,96	0,37%	89,97%	B
2.11.2	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	0,35%	90,32%	B
2.3.1.2.1	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	1,44	94965	514,60	662,91	954,59	0,33%	90,65%	B
2.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	3,37	90934	216,15	278,44	938,34	0,33%	90,97%	B
1.8.8	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	0,31%	91,29%	B
2.9.8	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	0,31%	91,60%	B
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	3,02	90934	216,15	278,44	840,89	0,29%	91,90%	B
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,26%	92,16%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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
2.4.1	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	143,61	103329	92,16	118,72	17.049,38	5,93%	5,93%	A
2.9.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,26%	92,42%	B
1.8.2	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	0,26%	92,68%	B
2.3.1.3.1	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	1,08	94965	514,60	662,91	715,94	0,25%	92,93%	B
2.3.2.2.1	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	1,08	94965	514,60	662,91	715,94	0,25%	93,18%	B
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	230,42	2450	2,39	3,08	709,69	0,25%	93,43%	B
2.3.2.1.1	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	1,06	94965	514,60	662,91	702,68	0,24%	93,67%	B
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,24%	93,91%	B
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	115,45	C2102	4,62	5,95	686,93	0,24%	94,15%	B
1.10.2	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	1,00	86938	517,39	666,50	666,50	0,23%	94,39%	B
1.9.1	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	3,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	642,63	0,22%	94,61%	B
2.10.1	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	3,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	642,63	0,22%	94,83%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", 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	0,22%	95,05%	C
2.10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", 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	0,22%	95,27%	C
2.11.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,21%	95,48%	C
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	11,55	C0331	36,46	46,97	542,50	0,19%	95,67%	C
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	92025	70,00	90,17	541,02	0,19%	95,85%	C
2.3.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,44	103670	288,87	372,12	535,85	0,19%	96,04%	C
1.10.3	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	0,19%	96,23%	C
2.11.4	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	0,19%	96,41%	C
1.9.7	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	0,18%	96,59%	C
2.10.7	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	0,18%	96,78%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	92023	49,53	63,80	510,40	0,18%	96,96%	C
1.10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86895	391,03	503,72	503,72	0,18%	97,13%	C
2.6.3	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	11,88	94219	30,94	39,86	473,54	0,16%	97,30%	C
1.5.2	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	11,64	94219	30,94	39,86	463,97	0,16%	97,46%	C
1.8.13	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	0,16%	97,61%	C
2.9.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	C1678	54,11	69,70	418,20	0,15%	97,76%	C
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,02	104790	106,54	137,24	414,12	0,14%	97,90%	C
2.3.1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,08	103670	288,87	372,12	401,89	0,14%	98,04%	C
2.3.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,08	103670	288,87	372,12	401,89	0,14%	98,18%	C
2.3.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,06	103670	288,87	372,12	394,45	0,14%	98,32%	C
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	11,55	C3179	24,14	31,10	359,21	0,12%	98,44%	C
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	14,74	12346	17,89	23,05	339,76	0,12%	98,56%	C
1.10.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95546	235,38	303,22	303,22	0,11%	98,67%	C
2.9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	92023	49,53	63,80	255,20	0,09%	98,76%	C
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	72,19	97916	2,63	3,39	244,72	0,09%	98,84%	C
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,08%	98,93%	C
2.10.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,08%	99,01%	C
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,07%	99,08%	C
2.9.5	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	0,06%	99,14%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.tfwdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BASICA DE SAÚDE ANTÔNIO MANOEL COSTA NO POV. CRIOLI 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
2.4.1	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	143,61	103329	92,16	118,72	17.049,38	5,93%	5,93%	A
1.9.2	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	0,06%	99,21%	C
2.10.2	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	0,06%	99,27%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,06%	99,33%	C
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,06%	99,39%	C
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,06%	99,45%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	60,35	97640	1,87	2,41	145,44	0,05%	99,50%	C
1.9.3	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	0,05%	99,54%	C
2.10.3	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	0,05%	99,59%	C
2.9.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	C1766	16,66	21,46	128,76	0,04%	99,63%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	97644	9,44	12,16	125,13	0,04%	99,68%	C
2.10.6	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	0,04%	99,72%	C
2.9.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	C1776	46,67	60,12	120,24	0,04%	99,76%	C
1.9.4	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	0,04%	99,80%	C
2.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,03%	99,84%	C
2.11.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	37,95	48,89	97,78	0,03%	99,87%	C
2.11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	37,95	48,89	97,78	0,03%	99,91%	C
1.9.6	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	1,00	89707	47,64	61,37	61,37	0,02%	99,93%	C
2.10.9	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	0,02%	99,95%	C
2.10.8	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	0,02%	99,96%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86883	12,80	16,49	32,98	0,01%	99,97%	C
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	97663	12,47	16,06	32,12	0,01%	99,98%	C
1.9.8	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	1,00	89710	18,12	23,34	23,34	0,01%	99,99%	C
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,56	C2921	31,38	40,42	22,64	0,01%	100,00%	C

**TOTAL GERAL C**

**R\$ 287.390,02**

1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79			4.121,04
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,00	98524	4,56	5,87			3.592,74
									528,30

**TOTAL GERAL A**

**R\$ 4.121,04**

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.653,75	2.130,36			12.782,16
									12.782,16

**TOTAL GERAL B**

**R\$ 12.782,16**

**TOTAL GERAL A+B+C**

**R\$ 304.293,22**

Importa o presente orçamento em: R\$ 304.293,22  
trezentos e quatro mil, duzentos e noventa e três reais e vinte e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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		
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 112.670,08
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.677,84
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 3.851,38
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 13.070,96
1.5	COBERTURA	R\$ 18.897,04
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 7.513,38
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 11.825,88
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.308,00
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.189,86
1.11	PINTURA	R\$ 15.882,32
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.193,37
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>113.863,45</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 113.863,45

cento e treze mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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:

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

Onde:

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

Item componente do BDI	INTERVALO ADMISSÍVEL		
	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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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 BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
REFORMA						
RECEPÇÃO	18,02	19,48		3,00	58,44	18,02
HALL	5,25	9,57		3,00	28,71	5,25
ENFERMARIA	6,53	10,15	1,50	1,50	15,23	6,53
FARMACIA	8,06	11,32		3,00	33,96	8,06
WC	3,61	7,66	1,50	1,50	11,49	3,61
HALL DO WC	3,28	7,30				3,28
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	8,15	11,38	1,50	1,50	17,07	8,15
CONSULTORIO 01	8,30	11,48	1,50	1,50	17,22	8,30
PERIMETRO EXTERNO		36,09		3,00	108,27	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>61,20</b>	<b>124,43</b>			<b>290,39</b>	<b>61,20</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	90,00
<b>SOMA</b>		<b>= 90,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P2	0,80		2,10		5,00		8,40
P3	0,90		2,10		1,00		1,89
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>10,29 M2</b>

##### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,00		1,10		5,00		5,50
J1	1,20		1,10		2,00		2,64
EV	0,40		0,40		1,00		0,16
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>8,30 M2</b>

##### 1.3.3 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

LOUÇAS EM GERAL			
TIPO	QUANTI	=	TOTAL
VASOS	1,00		1,00
LAVATORIO	1,00		1,00
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>2,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

1.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

		DEMOLIÇÃO DO FORRO			
AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)	
RECEPÇÃO		18,02		18,02	
HALL		5,25		5,25	
ENFERMARIA		6,53		6,53	
FARMACIA		8,06		8,06	
WC		3,61		3,61	
HALL DO WC		3,28		3,28	
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,15		8,15	
CONSULTORIO 01		8,30		8,30	

**SOMA = 61,20 M2**

1.3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

		DEMOLIÇÃO DO PISO			
AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)	
RECEPÇÃO		18,02		18,02	
HALL		5,25		5,25	
ENFERMARIA		6,53		6,53	
FARMACIA		8,06		8,06	
WC		3,61		3,61	
HALL DO WC		3,28		3,28	
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,15		8,15	
CONSULTORIO 01		8,30		8,30	

**SOMA = 61,20 M2**

1.3.6 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

		DEMOLIÇÃO DAS CALÇADAS E CONTRAPISO			
ÁREA DE CONTRAPISO (M2)	X	ESPESSURA (CM)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)	
104,44		0,05		5,22	

**SOMA = 5,22 M3**

1.3.7 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

		AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES				
AMBIENTE	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
WC		7,66		1,50		11,49

**SOMA = 11,49 M2**

1.4 ESQUADRIAS

1.4.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P3	0,90		2,10		1,00

**SOMA = 1,00 UN**

1.4.2 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

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. (UN)
P2	0,80		2,10		5,00

**SOMA = 5,00 UN**

1.4.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J1	1,20		1,10		6,00		7,92
<b>SOMA</b>						<b>=</b>	<b>7,92 M2</b>

## 1.5 COBERTURA

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

ÁREA DA COBERTURA EXISTENTE = ÁREA (M2)  
94,57

**SOMA = 94,57 M2**

1.5.2 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)  
11,64

**SOMA = 11,64 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
94,57

**SOMA = 94,57 M2**

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M)  
41,23

**SOMA = 41,23 M**

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

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO = ÁREA (M)  
61,20

**SOMA = 61,20 M**

## 1.6 REVESTIMENTO

1.6.1 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	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
ENFERMARIA		10,15		1,50		15,23
WC		7,66		1,50		11,49
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		11,38		1,50		17,07
CONSULTORIO 01		11,48		1,50		17,22
<b>SOMA</b>						<b>= 61,01 M2</b>

1.6.2 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	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)
ENFERMARIA		10,15		1,50		15,23
WC		7,66		1,50		11,49
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		11,38		1,50		17,07
CONSULTORIO 01		11,48		1,50		17,22
<b>SOMA</b>						<b>= 61,01 M2</b>

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

1.7.1 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

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2)			
			43,24			
	<b>SOMA</b>	=	<b>43,24</b>		<b>M2</b>	
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021					
	ÁREA TOTAL DE CONTRAPISO DEMOLIDO	=	ÁREA. (M2)	X	ESPESSURA (CM)	= TOTAL (M3)
			61,20		0,05	3,06
	<b>SOMA</b>	=			<b>3,06</b>	<b>M2</b>
1.7.3	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					
	ÁREA DE PISO DEMOLIDO	=	ÁREA. (M2)			
			61,20			
	<b>SOMA</b>	=	<b>61,20</b>		<b>M2</b>	
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.8.1	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)			
			5,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>		<b>UN</b>	
1.8.2	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)			
			4,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>		<b>UN</b>	
1.8.3	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)			
			4,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>		<b>UN</b>	
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN)			
			8,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>		<b>UN</b>	
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN)			
			6,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00</b>		<b>UN</b>	
1.8.6	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)			
			600,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>600,00</b>		<b>M</b>	



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

1.9.3	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</b>	<b>UN</b>
1.9.4	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</b>	<b>PT</b>
1.9.5	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</b>	<b>UN</b>
1.9.6	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			
	CAIXA SIFONADA	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.9.7	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</b>	<b>UN</b>
1.9.8	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			
	RALO SECO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXIVEL	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.9.10	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'AGUA			
	ESTRUTURA	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.9.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			
	CAIXA D'AGUA	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

1.10 LOUÇAS E METAIS													
1.10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE												
	<table> <tr> <td>VASO</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00 UN</b></td> </tr> </table>	VASO	=	QUANT. (UN)				1,00		<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>
VASO	=	QUANT. (UN)											
		1,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>										
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												
	<table> <tr> <td>BANCADA PARA LAVATORIO</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00 UN</b></td> </tr> </table>	BANCADA PARA LAVATORIO	=	QUANT. (UN)				1,00		<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>
BANCADA PARA LAVATORIO	=	QUANT. (UN)											
		1,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>										
1.10.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL												
	<table> <tr> <td>CUBA DE EMBUTIR</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00 UN</b></td> </tr> </table>	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN)				1,00		<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>
CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN)											
		1,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>										
1.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												
	<table> <tr> <td>TORNEIRA DE MESA</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>2,00 UN</b></td> </tr> </table>	TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN)				2,00		<b>SOMA</b>		=	<b>2,00 UN</b>
TORNEIRA DE MESA	=	QUANT. (UN)											
		2,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>2,00 UN</b>										
1.10.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												
	<table> <tr> <td>ACESSORIOS</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00 UN</b></td> </tr> </table>	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN)				1,00		<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>
ACESSORIOS	=	QUANT. (UN)											
		1,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>										
1.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												
	<table> <tr> <td>ASSENTO SANITÁRIO</td> <td>=</td> <td>QUANT. (UN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>1,00 UN</b></td> </tr> </table>	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN)				1,00		<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>
ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN)											
		1,00											
<b>SOMA</b>		=	<b>1,00 UN</b>										
1.11 PINTURA													
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)												
	<table> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE PINTURA</td> <td>=</td> <td>ÁREA. (M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>290,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>290,39 M2</b></td> </tr> </table>	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)				290,39		<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>
ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)											
		290,39											
<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>										
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												
	<table> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE PINTURA</td> <td>=</td> <td>ÁREA. (M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>290,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>290,39 M2</b></td> </tr> </table>	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)				290,39		<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>
ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)											
		290,39											
<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>										
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023												
	<table> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE PINTURA</td> <td>=</td> <td>ÁREA. (M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>290,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>290,39 M2</b></td> </tr> </table>	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)				290,39		<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>
ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)											
		290,39											
<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>										
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												
	<table> <tr> <td>ÁREA TOTAL DE PINTURA</td> <td>=</td> <td>ÁREA. (M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>290,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>SOMA</b></td> <td>=</td> <td><b>290,39 M2</b></td> </tr> </table>	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)				290,39		<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>
ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)											
		290,39											
<b>SOMA</b>		=	<b>290,39 M2</b>										

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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%

1.11.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
61,20

SOMA = 61,20 M2

1.11.6 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
1,50

SOMA = 1,50 M2

## 2.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
61,20

SOMA = 61,20 M2

2.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
94,57

SOMA = 94,57 M2

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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\$ 112.670,08</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.121,04</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,00	4,56	5,87	528,30
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>4.677,84</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	605,22	779,64	4.677,84
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>3.851,38</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	9,44	12,16	125,13
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,30	17,89	23,05	191,32
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	12,47	16,06	32,12
1.3.4	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,20	1,87	2,41	147,49
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,20	29,23	37,65	2.304,18
1.3.6	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,22	106,54	137,24	716,67
1.3.7	SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,49	22,60	29,11	334,47
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>13.070,96</b>
1.4.1	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.419,72	1.828,88	1.828,88
1.4.2	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	5,00	1.161,46	1.496,19	7.480,95
1.4.3	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92	368,65	474,89	3.761,13
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>18.897,04</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL 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	M2	94,57	79,44	102,33	9.677,35
1.5.2	SINAPI 94219	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M	11,64	30,94	39,86	463,97
1.5.3	SINAPI 102234	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M2	94,57	20,70	26,67	2.522,18
1.5.4	SINAPI 94224	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	M	41,23	25,63	33,02	1.361,41
1.5.5	SINAPI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	M2	61,20	61,80	79,61	4.872,13

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA. Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>7.513,38</b>
1.6.1	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 TALUSCAS. AF_03/2024	M2	61,01	24,01	30,93	1.887,04
1.6.2	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	61,01	71,59	92,22	5.626,34
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>11.825,88</b>
1.7.1	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	43,24	79,01	101,78	4.400,97
1.7.2	SINAPI 90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	3,06	216,15	278,44	852,03
1.7.3	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	61,20	83,37	107,40	6.572,88
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.332,38</b>
1.8.1	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	5,00	216,66	279,10	1.395,50
1.8.2	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
1.8.3	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.8.4	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	8,00	49,53	63,80	510,40
1.8.5	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	6,00	70,00	90,17	541,02
1.8.6	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	3,08	3,97	2.382,00
1.8.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	4,52	5,82	1.164,00
1.8.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	7,02	9,04	904,00
1.8.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.8.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.8.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.8.12	SINAPI 101938	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI 96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>19.308,00</b>
1.9.1	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	3,00	166,29	214,21	642,63
1.9.2	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
1.9.3	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
1.9.4	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
1.9.5	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
1.9.6	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	1,00	47,64	61,37	61,37
1.9.7	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
1.9.8	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	1,00	18,12	23,34	23,34
1.9.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,80	16,49	32,98

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.9.10	ORSE	13530	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1,00	11.041,52	14.223,69	14.223,69
1.9.11	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.128,28	2.741,65	2.741,65
<b>1.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>3.189,86</b>
1.10.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	881,67	1.135,77	1.135,77
1.10.2	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	391,03	503,72	503,72
1.10.3	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	1,00	517,39	666,50	666,50
1.10.4	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
1.10.5	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
1.10.6	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	37,95	48,89	48,89
<b>1.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15.882,32</b>
1.11.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	290,39	7,38	9,51	2.761,61
1.11.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	290,39	4,05	5,22	1.515,84
1.11.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	290,39	16,58	21,36	6.202,73
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	290,39	11,42	14,71	4.271,64
1.11.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,20	12,17	15,68	959,62
1.11.6	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	88,43	113,92	170,88
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.193,37</b>
2.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	61,20	11,44	14,74	902,09
2.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	94,57	2,39	3,08	291,28
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>113.863,45</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 113.863,45  
cento e treze mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

\* 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.tuntum.gov.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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						
MÊS						

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	103,60	331,52
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	605,22	0,00	0,00	605,22

COMPOSIÇÃO-2		Ref:	273/ORSE		Moeda: R\$	
1.5.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL		UNIDADE				
COMPOSIÇÃO						
M2						

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
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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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\$	
1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		UNIDADE				
COMPOSIÇÃO						
M2						

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
SINAPI-C 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	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.	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.	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

COMPOSIÇÃO-4		Ref:	89957/SINAPI		Moeda: R\$	
1.9.1 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		UNIDADE				
COMPOSIÇÃO						
M2						

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
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4	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	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 M	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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\$ 112.670,08	R\$ 15.287,54		R\$ 7.315,12		R\$ 16.051,33		R\$ 26.859,10		R\$ 26.221,86		R\$ 20.935,13		R\$ 112.670,08
			13,43%	13,43%	6,42%	6,42%	14,10%	14,10%	23,59%	23,59%	23,03%	23,03%	18,39%	18,39%	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04	R\$ 4.121,04												R\$ 4.121,04
			100,00%	3,62%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.677,84	R\$ 779,64		R\$ 779,64		R\$ 779,64		R\$ 779,64		R\$ 779,64		R\$ 779,64		R\$ 4.677,84
			16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	16,67%	0,68%	
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 3.851,38	R\$ 3.851,38												R\$ 3.851,38
			100,00%	3,38%											
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 13.070,96	R\$ 6.535,48												R\$ 13.070,96
			50,00%	5,74%	50,00%	5,74%									
1.5	COBERTURA	R\$ 18.897,04			R\$ 9.448,52		R\$ 9.448,52								R\$ 18.897,04
					50,00%	8,30%	50,00%	8,30%							
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 7.513,38			R\$ 3.756,69		R\$ 3.756,69								R\$ 7.513,38
					50,00%	3,30%	50,00%	3,30%							
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 11.825,88						R\$ 5.912,94		R\$ 5.912,94				R\$ 11.825,88	
									50,00%	5,19%	50,00%	5,19%			
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38			R\$ 2.066,48		R\$ 3.099,71		R\$ 5.166,19					R\$ 10.332,38	
					20,00%	1,81%	30,00%	2,72%	50,00%	4,54%					
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.308,00					R\$ 3.861,60		R\$ 4.827,00		R\$ 10.619,40			R\$ 19.308,00	
							20,00%	3,39%	25,00%	4,24%	55,00%	9,33%			
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.189,86							R\$ 1.594,93		R\$ 1.594,93			R\$ 3.189,86	
									50,00%	1,40%	50,00%	1,40%			
1.11	PINTURA	R\$ 15.882,32							R\$ 7.941,16		R\$ 7.941,16			R\$ 15.882,32	
									50,00%	6,97%	50,00%	6,97%			
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.193,37										R\$ 1.193,37		R\$ 1.193,37	
													100,00%		1,05%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 113.863,45</b>	<b>R\$ 15.287,54</b>		<b>R\$ 7.315,12</b>		<b>R\$ 16.051,33</b>		<b>R\$ 26.859,10</b>		<b>R\$ 26.221,86</b>		<b>R\$ 22.128,50</b>		<b>R\$ 113.863,45</b>
			13,43%		6,42%		14,10%		23,59%		23,03%		19,43%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 113.863,45

cento e treze mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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	
1.9.10	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	13530	11.041,52	14.223,69	14.223,69	13,54%	13,54%	
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	94,57	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	9.677,35	9,21%	22,75%	
1.4.2	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	5,00	91316	1.161,46	1.496,19	7.480,95	7,12%	29,87%	
1.7.3	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	61,20	87256	83,37	107,40	6.572,88	6,26%	36,13%	
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	290,39	88497	16,58	21,36	6.202,73	5,90%	42,03%	
1.6.2	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	61,01	87267	71,59	92,22	5.626,34	5,36%	47,38%	
1.5.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023_PS	M2	61,20	96111	61,80	79,61	4.872,13	4,64%	52,02%	
1.7.1	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	43,24	94992	79,01	101,78	4.400,97	4,19%	56,21%	
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	290,39	104642	11,42	14,71	4.271,64	4,07%	60,28%	
1.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,92	94570	368,65	474,89	3.761,13	3,58%	63,86%	
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	290,39	C4913	7,38	9,51	2.761,61	2,63%	66,48%	
1.9.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	102610	2.128,28	2.741,65	2.741,65	2,61%	69,09%	
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	94,57	102234	20,70	26,67	2.522,18	2,40%	71,49%	
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	2,27%	73,76%	
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,20	C1065	29,23	37,65	2.304,18	2,19%	75,95%	
1.6.1	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	61,01	87549	24,01	30,93	1.887,04	1,80%	77,75%	
1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	90846	1.419,72	1.828,88	1.828,88	1,74%	79,49%	
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	290,39	88485	4,05	5,22	1.515,84	1,44%	80,93%	
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	5,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.395,50	1,33%	82,26%	
1.5.4	EMBOCCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	41,23	94224	25,63	33,02	1.361,41	1,30%	83,56%	
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	1,11%	84,67%	
1.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	95472	881,67	1.135,77	1.135,77	1,08%	85,75%	
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	61,20	104639	12,17	15,68	959,62	0,91%	86,66%	
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	91928	7,02	9,04	904,00	0,86%	87,52%	
2.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	61,20	2451	11,44	14,74	902,09	0,86%	88,38%	
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	3,06	90934	216,15	278,44	852,03	0,81%	89,19%	
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,72%	89,91%	
1.8.2	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	0,71%	90,62%	
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,22	104790	106,54	137,24	716,67	0,68%	91,30%	
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,66%	91,96%	
1.10.3	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	1,00	86938	517,39	666,50	666,50	0,63%	92,60%	
1.9.1	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	3,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	642,63	0,61%	93,21%	
1.9.5	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	0,59%	93,80%	
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	92025	70,00	90,17	541,02	0,51%	94,32%	
1.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	86915	206,40	265,88	531,76	0,51%	94,83%	
1.9.7	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	0,50%	95,33%	
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	92023	49,53	63,80	510,40	0,49%	95,81%	
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	86895	391,03	503,72	503,72	0,48%	96,29%	
1.5.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	11,64	94219	30,94	39,86	463,97	0,44%	96,73%	
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101875	345,94	445,64	445,64	0,42%	97,16%	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ BIBI NO POV. SÃO JOAQUIM 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
1.9.10	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (1,80 X 2,10M) P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 3.000L (H=5.00M), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FUNDAÇÃO. INCLUSIVE CAIXA D'AGUA	UN	1,00	13530	11.041,52	14.223,69	14.223,69	13,54%	13,54%
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,49	97633	22,60	29,11	334,47	0,32%	97,48%
1.10.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95546	235,38	303,22	303,22	0,29%	97,77%
2.2	LIMPEZA GERAL	M2	94,57	2450	2,39	3,08	291,28	0,28%	98,04%
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,23%	98,27%
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,20%	98,47%
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,30	12346	17,89	23,05	191,32	0,18%	98,65%
1.9.2	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	0,17%	98,82%
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,16%	98,99%
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,16%	99,15%
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,16%	99,31%
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,20	97640	1,87	2,41	147,49	0,14%	99,45%
1.9.3	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	0,12%	99,58%
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	97644	9,44	12,16	125,13	0,12%	99,70%
1.9.4	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	0,11%	99,81%
1.9.6	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	1,00	89707	47,64	61,37	61,37	0,06%	99,87%
1.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	100849	37,95	48,89	48,89	0,05%	99,92%
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86883	12,80	16,49	32,98	0,03%	99,95%
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	97663	12,47	16,06	32,12	0,03%	99,98%
1.9.8	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	1,00	89710	18,12	23,34	23,34	0,02%	100,00%

TOTAL GERAL C

R\$ 105.064,57

1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74		
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	90,00	98524	4,56	5,87	528,30		

TOTAL GERAL A

R\$ 4.121,04

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	605,22	779,64	4.677,84		

TOTAL GERAL B

R\$ 4.677,84

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 113.863,45

Importa o presente orçamento em: R\$ 113.863,45  
cento e treze mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>







CLASSIFICAÇÃO
A
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV.

SÃO MIGUEL 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\$ 119.452,82</b>
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.322,20
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 4.402,77
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 17.147,00
1.5	COBERTURA	R\$ 18.918,54
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 15.979,20
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 12.901,31
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.342,66
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.005,20
1.11	PINTURA	R\$ 21.980,52
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 98.952,71</b>
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.200,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.033,55
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 16.300,64
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 9.391,94
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 4.246,09
2.6	COBERTURA	R\$ 26.344,02
2.7	PISOS	R\$ 10.960,81
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.360,39
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.592,24
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.229,65
2.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.457,86
2.12	PINTURA	R\$ 3.835,43
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 2.253,05</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>220.658,58</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 220.658,58

duzentos e vinte mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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:

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

Onde:

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

Item componente do BDI	INTERVALO ADMISSÍVEL		
	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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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						
RECEPÇÃO	18,02	19,48		3,00	58,44	18,02
HALL	8,80	13,80		3,00	41,40	8,80
ENFERMARIA	6,53	10,15	1,50	1,50	15,23	6,53
FARMACIA	8,06	11,32		3,00	33,96	8,06
WC	3,61	7,66	1,50	1,50	11,49	3,61
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	8,15	11,38	1,50	1,50	17,07	8,15
CONSULTORIO 01	8,30	11,48	1,50	1,50	17,22	8,30
PERIMETRO EXTERNO		30,90		3,00	92,70	0,00
AMPLIAÇÃO						
SALA 01	12,40	14,20	1,50	1,50	21,30	12,40
SALA 02	31,85	29,35	1,50	1,50	44,03	31,85
CIRCULAÇÃO	6,00	14,00		3,00	42,00	6,00
PERIMETRO EXTERNO		17,20				
<b>TOTAL</b>	<b>111,72</b>	<b>190,92</b>			<b>394,84</b>	<b>111,72</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>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	90,00
<b>SOMA</b>		<b>= 90,00 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P2	0,80		2,10		5,00	=	8,40
P3	0,90		2,10		1,00	=	1,89
<b>SOMA</b>							<b>= 10,29 M2</b>

##### 1.3.2 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
J2	1,00		1,10		5,00	=	5,50
J1	1,20		1,10		2,00	=	2,64
EV	0,40		0,40		1,00	=	0,16
<b>SOMA</b>							<b>= 8,3 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			
	LOUÇAS EM GERAL			
	TIPO	QUANTI	=	TOTAL
	VASOS	1,00		1,00
	LAVATORIO	1,00		1,00
	<b>SOMA</b>		=	<b>2,00 UN</b>

1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
	DEMOLIÇÃO DO FORRO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	RECEPÇÃO		18,02		18,02
	HALL		8,80		8,80
	ENFERMARIA		6,53		6,53
	FARMACIA		8,06		8,06
	WC		3,61		3,61
	CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,15		8,15
	CONSULTORIO 01		8,30		8,30
	<b>SOMA</b>		=	<b>61,47</b>	<b>M2</b>

1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
	DEMOLIÇÃO DO PISO				
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	RECEPÇÃO		18,02		18,02
	HALL		8,80		8,80
	ENFERMARIA		6,53		6,53
	FARMACIA		8,06		8,06
	WC		3,61		3,61
	CONSULTORIO ODONTOLOGICO		8,15		8,15
	CONSULTORIO 01		8,30		8,30
	<b>SOMA</b>		=	<b>61,47</b>	<b>M2</b>

1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
	DEMOLIÇÃO DAS CALÇADAS EXISTENTES E CONTRA PISO				
	ÁREA DE CONTRAPISO (M2)	X	ESPESSURA (CM)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	108,07		0,05		5,40
	<b>SOMA</b>		=	<b>5,40</b>	<b>M3</b>

1.3.7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO				
	PRERIMETRO TOTAL DA EDIFICAÇÃO EXTERNO E INTERNO				
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA DA DEMOLIÇÃO (H)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
	PERIMETRO TOTAL:	75,50	1,00		75,50
	<b>SOMA</b>		=	<b>75,50</b>	<b>M2</b>

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	ESQUADRIA P3	LARGURA 0,90	X	ALTURA 2,10	X QUANT. (UN) 1,00
	<b>SOMA</b>		=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

1.4.2	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				
-------	--	--	--	--	--

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

	ESQUADRIA P2	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 5,00	
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>

1.4.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021						
ESQUADRIA P4	LARGURA 2,50	X	ALTURA 2,10	X	QUANTI. 1,00	=	ÁREA (M2) 5,25

				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>5,25</b>	<b>M2</b>
--	--	--	--	-------------	----------	-------------	-----------

1.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
-------	--	--	--	--	--	--	--

	ESQUADRIA J1 B1	LARGURA 1,20 0,60	X	ALTURA 1,10 0,40	X	QUANTI. 5,00 1,00	=	ÁREA (M2) 6,60 0,24
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>6,60</b>		<b>M2</b>

## 1.5 COBERTURA

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

	ÁREA DA COBERTURA EXISTENTE	=	94,57	ÁREA (M2)
--	-----------------------------	---	-------	-----------

	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>94,57</b>	<b>M2</b>
--	-------------	----------	--------------	-----------

1.5.2	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 CUMEIRA	=	11,64	PERÍMETRO (M)
--	----------------------	---	-------	---------------

	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>11,64</b>	<b>M</b>
--	-------------	----------	--------------	----------

1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
-------	---	--	--	--	--	--	--

	ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	94,57	ÁREA (M2)
--	-------------------------	---	-------	-----------

	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>94,57</b>	<b>M2</b>
--	-------------	----------	--------------	-----------

1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019						
-------	--	--	--	--	--	--	--

	PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	41,23	PERÍMETRO (M)
--	----------------------------------	---	-------	---------------

	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>41,23</b>	<b>M</b>
--	-------------	----------	--------------	----------

1.5.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
-------	---	--	--	--	--	--	--

	ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	61,47	ÁREA (M)
--	------------------------	---	-------	----------

	<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>61,47</b>	<b>M</b>
--	-------------	----------	--------------	----------

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

1.6		REVESTIMENTO			
1.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				
		IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA DO REBOCO DEMOLIDO			
		ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)	
		ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		75,50	
				75,50	
		<b>SOMA</b>	=	<b>75,50</b>	<b>M2</b>
1.6.2	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 DO REBOCO DEMOLIDO			
		ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE CHAPISCO (M2)	
		ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		75,50	
				75,50	
		<b>SOMA</b>	=	<b>75,50</b>	<b>M2</b>
1.6.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE				
		ÁREA DO REBOCO DEMOLIDO			
		ÁREA DEMOLIDADA (M2)	=	ÁREA DE REBOCO (M2)	
		ÁREA DE REBOCO DEMOLIDO		75,50	
				75,50	
		<b>SOMA</b>	=	<b>75,50</b>	<b>M2</b>
1.6.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM				
		AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES			
		AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X
				ALTURA (H)	=
					=
					ÁREA (M2)
		ENFERMARIA		10,15	X
				1,50	=
					15,23
		WC		7,66	X
				1,50	=
					11,49
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		11,38	X
				1,50	=
					17,07
		CONSULTÓRIO 01		11,48	X
				1,50	=
					17,22
				<b>SOMA</b>	=
					<b>61,01</b>
					<b>M2</b>
1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES				
		AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X
				ALTURA (H)	=
					=
					ÁREA (M2)
		ENFERMARIA		10,15	X
				1,50	=
					15,23
		WC		7,66	X
				1,50	=
					11,49
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		11,38	X
				1,50	=
					17,07
		CONSULTÓRIO 01		11,48	X
				1,50	=
					17,22
				<b>SOMA</b>	=
					<b>61,01</b>
					<b>M2</b>
1.7		PISO INTERNO E EXTERNO			
1.7.1	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				
		RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2)	
				46,60	
		<b>SOMA</b>	=	<b>46,60</b>	<b>M2</b>
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				
		ÁREA TOTAL DE CONTRAPISO DEMOLIDO	=	ÁREA. (M2)	X
				ESPESSURA (CM)	=
					TOTAL (M3)
				111,72	X
				0,05	=
					5,59
				<b>SOMA</b>	=
					<b>5,59</b>
					<b>M2</b>
1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE				
		ÁREA. (M2)			

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

ÁREA DE PISO DEMOLIDO = 61,47

**SOMA = 61,47 M2**

## 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016

NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO = QUANT. (UN)  
5,00

**SOMA = 5,00 UN**

1.8.2 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)  
4,00

**SOMA = 4,00 UN**

1.8.3 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)  
4,00

**SOMA = 4,00 UN**

1.8.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES PARA SUBSTITUIÇÃO = QUANT. (UN)  
8,00

**SOMA = 8,00 UN**

1.8.5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR COM TOMADA = QUANT. (UN)  
6,00

**SOMA = 6,00 UN**

1.8.6 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)  
600,00

**SOMA = 600,00 M**

1.8.7 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)  
200,00

**SOMA = 200,00 M**

1.8.8 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)  
100,00

**SOMA = 100,00 M**

1.8.9 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

LUMINÁRIA = QUANT. (UN)  
10,00

**SOMA = 10,00 UN**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN) 8,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA VAPOR	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.8.12	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	CAIXA DE PROTECAO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR			
	HASTE DE ATERRAMENTO	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
1.9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,			
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.9.2	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</b>	<b>UN</b>
1.9.3	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</b>	<b>UN</b>
1.9.4	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</b>	<b>PT</b>
1.9.5	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</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

1.9.6	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) 1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.9.7	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>
1.9.8	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) 1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
		SIFÃO FLEXÍVEL	=	QUANT. (UN) 2,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
<b>1.10 LOUÇAS E METAIS</b>				
1.10.1	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) 1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.10.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL			
		CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
1.10.3	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 UN</b>
1.10.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
		ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 1,00
		<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>
<b>1.11 PINTURA</b>				
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			
		ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 394,84
		<b>SOMA</b>	=	<b>394,84 M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
		ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2) 394,84
		<b>SOMA</b>	=	<b>394,84 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)					
			394,84					
	<b>SOMA</b>	=	<b>394,84</b>		<b>M2</b>			
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)					
			394,84					
	<b>SOMA</b>	=	<b>394,84</b>		<b>M2</b>			
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)					
			111,72					
	<b>SOMA</b>	=	<b>111,72</b>		<b>M2</b>			
1.11.6	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 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)							
	ÁREA DE INTERVEÇÃO	=	ÁREA. (M2)					
			75,58					
	<b>SOMA</b>	=	<b>75,58</b>		<b>M2</b>			
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M							
	ÁREA DE INTERVEÇÃO	=	ÁREA. (M2)	X	ESPE. DA CAMADA (H)			
			75,58		0,10			
	<b>SOMA</b>	=	<b>7,56</b>					
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
	VOL. DE ESCA. (M3)	X	DMT (KM)	X	EMPOL. (25%)	=		
	7,56		5,00		1,25		47,25	M3XKM
	<b>SOMA</b>	=					<b>47,25</b>	<b>M3XKM</b>
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP							
	ESCAVAÇÃO E CARGA (M3)	=	VOL. DO MATERIAL. (M3)					
			7,56					
	<b>SOMA</b>	=	<b>7,56</b>		<b>M3</b>			

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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 MOVIMENTO DE TERRA									
PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO (M)		=	17,20+6,02+3,15		=	26,37		M	
2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
26,37		0,50		0,60			7,91		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		8,00			0,96
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,50		0,60		4,00			0,48
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>9,35</b>	<b>M3</b>
2.2.2 REATERRO COMPACTADO									
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
26,37		0,10		0,10			0,26		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		8,00			0,03
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,10		0,10		4,00			0,02
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>0,31</b>	<b>M3</b>
2.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
2.3.1 INFRAESTRUTURA									
2.3.1.1 BALDRAME E ALICERCE									
2.3.3.1.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									
BALDRAME AMPLIAÇÃO									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=				
26,37		0,40		0,50			5,27		M3
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>5,27</b>	<b>M3</b>
2.3.3.1.2 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)	=				
26,37				1,40			36,92		M2
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>36,92</b>	<b>M2</b>
2.3.1.2 BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)									
2.3.1.2.1 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		8,00			0,64
BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM									
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=		M3
0,40		0,40		0,50		4,00			0,32
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>0,96</b>	<b>M3</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.3.1.2.2 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)						
			0,96						
			<b>SOMA</b>		=	<b>0,96</b>	<b>M3</b>		
2.3.1.2.3 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		0,96		62,40		
			<b>SOMA</b>		=	<b>62,40</b>	<b>KG</b>		
2.3.1.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.									
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)		BLOCOS DOS PILARES							
0,80		X	QUANTI. (UN)	=	M2				
			8,00		6,40				
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)		BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
0,80		X	QUANTI. (UN)	=	M2				
			4,00		3,20				
			<b>SOMA</b>		=	<b>9,60</b>	<b>M2</b>		
<b>2.3.1.3 CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>									
2.3.1.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA									
ΣP (M)		CINTA INFERIOR							
26,37		X	H ALTURA (M)	=	M3				
			0,15		0,59				
			<b>SOMA</b>		=	<b>0,59</b>	<b>M3</b>		
2.3.1.3.2 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)						
			0,59						
			<b>SOMA</b>		=	<b>0,59</b>	<b>M3</b>		
2.3.1.3.3 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		0,59		38,35		
			<b>SOMA</b>		=	<b>38,35</b>	<b>KG</b>		
2.3.1.3.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, 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				
			26,37		7,91				
			<b>SOMA</b>		=	<b>7,91</b>	<b>M2</b>		
<b>2.3.2 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>									
2.3.2.1.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA									
ΣP (M)		PILARES DA AMPLIAÇÃO							
0,15		X	H ALTURA (M)	X	QUANTI. (UN)	=	M3		
			2,50		8,00		0,45		
ΣP (M)		PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
0,15		X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3		
			3,00		4,00		0,27		
			<b>SOMA</b>		=	<b>0,72</b>	<b>M3</b>		

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.3.2.1.2 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

SOMA = 0,72 M3

2.3.2.1.3 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 BLOCOS (KG) = KG/M3 X CONCRETO (M3) = KG  
85,00 X 0,72 = 61,20

SOMA = 61,20 KG

2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

PERIMETRO (M) X FORMA DOS PILARES DO MURO ALTURA (M) X QUANT. (UN) = M2  
0,60 X 2,50 X 8,00 = 12,00

PERIMETRO (M) X FORMA DOS PILARES DO MURO ALTURA (M) X QUANT. (UN) = M2  
0,60 X 3,00 X 4,00 = 7,20

SOMA = 19,20 M2

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

2.3.2.2.1 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

ΣP (M) X BASE (M) X CINTA SUPERIOR DA AMPLIAÇÃO H ALTURA (M) = M3  
26,37 X 0,15 X 0,15 = 0,59

SOMA = 0,59 M3

2.3.2.2.2 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)  
0,59

SOMA = 0,59 M3

2.3.2.2.3 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 X 0,59 = 38,35

SOMA = 38,35 KG

2.3.2.2.4 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 SUPERIOR ΣP (M) = M2  
0,30 X 26,37 = 7,91

SOMA = 7,91 M2

2.4 ALVENARIA E PAINÉIS

2.4.1 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  
26,37 X 3,00 = 79,11

SOMA = 79,11 M2

2.5 ESQUADRIAS

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.5.1	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					
	ESQUADRIA P2	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 2,00
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>2,00 UN</b>

2.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E					
ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	= ÁREA (M2)
J1	1,20		1,10		2,00	2,64
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>2,64 M2</b>

## 2.6 COBERTURA

2.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,					
				ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2) 102,28
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>102,28 M2</b>

2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
				ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2) 102,28
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>102,28 M2</b>

2.6.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM					
				PERÍMETRO DA CUMEIRA	=	PERÍMETRO (M) 20,35
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>20,35 M</b>

2.6.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
				ÁREA TOTAL DA COBERTURA	=	ÁREA (M2) 102,28
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>102,28 M2</b>

2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019					
				PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M) 46,88
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>46,88 M</b>

2.6.6	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 01		ÁREA TOTAL (M2) 12,40		12,40	
	SALA 02		31,85		31,85	
	CIRCULAÇÃO		6,00		6,00	
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>50,25 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.7		PISOS			
2.7.1	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 CALÇADA E ESTACIONAMENTO				
	ÁREA DE CALÇADA	=	ÁREA (M2)		
			47,80		
	<b>SOMA</b>		<b>= 47,80</b>	<b>M2</b>	
2.7.2	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)	X	ESPESSURA (CM)
			50,25		0,05
					=
					TOTAL (M3)
					2,51
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>2,51</b>	<b>M2</b>
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE				
			PISO		
	AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (M2)
	SALA 01		12,40		12,40
	SALA 02		31,85		31,85
	CIRCULAÇÃO		6,00		6,00
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>50,25</b>	<b>M2</b>
2.8		REVESTIMENTO			
2.8.1	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	=	
	79,11		2,00		158,22 M2
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>158,22</b>	<b>M2</b>
2.8.2	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				
	ÁREA DO CHAPISCO	=	ÁREA (M2)		m²
			92,89		
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>92,89</b>	<b>M2</b>
2.8.3	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 IMPERM. (M2)
	ÁREA DE REBOCO DEMILIDO		26,37		1,00
					=
					26,37
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>26,37</b>	<b>M2</b>
2.8.4	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				
	AMBIENTE PARA EXECUTAR REVESTIMENTO NAS PAREDES				
	AMBIENTE	=	PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (H)
	SALA 01		14,20		1,50
	SALA 02		29,35		1,50
					=
					21,30
					44,03
	<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>65,33</b>	<b>M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.8.5	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	=	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (H)	=	ÁREA (M2)	
SALA 01		14,20		1,50		21,30	
SALA 02		29,35		1,50		44,03	
<b>SOMA</b>					=	<b>65,33</b>	<b>M2</b>

## 2.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E							
	PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN)					
			3,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
2.9.2	, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN)					
			3,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
2.9.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2							
	PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN)					
			3,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
2.9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/21							
	INTERRUPTOR SIMPLES	=	QUANT. (UN)					
			2,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/21							
	INTERRUPTOR COM TOMADA	=	QUANT. (UN)					
			1,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.9.6	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</b>	<b>M</b>
2.9.7	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</b>	<b>M</b>
2.9.8	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</b>	<b>M</b>
2.9.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE							
	LUMINARIA	=	QUANT. (UN)					
			6,00					
	<b>SOMA</b>					=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.9.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA FLUORESCENTE	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
2.9.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LÂMPADA VAPOR	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>2.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
2.10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,			
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.10.2	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</b>	<b>UN</b>
2.10.3	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</b>	<b>UN</b>
2.10.4	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</b>	<b>PT</b>
2.10.5	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</b>	<b>UN</b>
2.10.6	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</b>	<b>UN</b>
2.10.7	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</b>	<b>UN</b>
2.10.8	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</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

2.10.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	SIFÃO FLEXÍVEL	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>2.11 LOUÇAS E METAIS</b>				
2.11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE			
	VASO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.11.2	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</b>	<b>UN</b>
2.11.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL			
	CUBA DE EMBUTIR	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.11.4	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>
2.11.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
	ACESSORIOS	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
	ASSENTO SANITÁRIO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.11.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	BARRA DE APOIO	=	QUANT. (UN) 1,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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%

## 2.12 PINTURA

2.12.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

ÁREA DE REBOCO = ÁREA. (M2)  
92,89

SOMA = 92,89 M2

2.12.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
92,89

SOMA = 92,89 M2

2.12.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2)  
92,89

SOMA = 92,89 M2

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
111,72

SOMA = 111,72 M2

3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
94,57

SOMA = 196,85 M2

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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\$ 119.452,82</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.121,04</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,00	4,56	5,87	528,30
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>9.322,20</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.206,10	1.553,70	9.322,20
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>4.402,77</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	9,44	12,16	125,13
1.3.2	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,30	17,89	23,05	191,32
1.3.3	SINAPI 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	12,47	16,06	32,12
1.3.4	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,47	1,87	2,41	148,14
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,47	29,23	37,65	2.314,35
1.3.6	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,40	106,54	137,24	741,58
1.3.7	ORSE 12346	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	75,50	8,74	11,26	850,13
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.147,00</b>
1.4.1	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	1.419,72	1.828,88	1.828,88
1.4.2	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	5,00	1.161,46	1.496,19	7.480,95
1.4.3	ORSE 13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	5,25	695,38	895,79	4.702,90
1.4.4	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,60	368,65	474,89	3.134,27
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>18.918,54</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	94,57	79,44	102,33	9.677,35
1.5.2	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	11,64	30,94	39,86	463,97
1.5.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,57	20,70	26,67	2.522,18
1.5.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	41,23	25,63	33,02	1.361,41
1.5.5	SINAPI 96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	M2	61,47	61,80	79,61	4.893,66

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA. Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>15.979,20</b>
1.6.1	SINAPI	98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,50	52,19	67,23	5.075,87
1.6.2	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	75,50	4,36	5,62	424,31
1.6.3	SEINFRA	C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE 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	75,50	30,49	39,28	2.965,64
1.6.4	SINAPI	87549 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	61,01	24,01	30,93	1.887,04
1.6.5	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	61,01	71,59	92,22	5.626,34
<b>1.7</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>12.901,31</b>
1.7.1	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	46,60	79,01	101,78	4.742,95
1.7.2	SINAPI	90934 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	5,59	216,15	278,44	1.556,48
1.7.3	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	61,47	83,37	107,40	6.601,88
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.332,38</b>
1.8.1	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	5,00	216,66	279,10	1.395,50
1.8.2	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
1.8.3	SINAPI	93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	146,83	189,15	756,60
1.8.4	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	8,00	49,53	63,80	510,40
1.8.5	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	6,00	70,00	90,17	541,02
1.8.6	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	600,00	3,08	3,97	2.382,00
1.8.7	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	200,00	4,52	5,82	1.164,00
1.8.8	SINAPI	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,02	9,04	904,00
1.8.9	SEINFRA	C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,11	69,70	697,00
1.8.10	SEINFRA	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	16,66	21,46	171,68
1.8.11	SEINFRA	C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
1.8.12	SINAPI	101938 CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,34	170,48	170,48
1.8.13	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
1.8.14	SINAPI	96985 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	81,22	104,63	209,26
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.342,66</b>
1.9.1	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	3,00	166,29	214,21	642,63
1.9.2	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
1.9.3	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
1.9.4	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
1.9.5	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
1.9.6	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	1,00	47,64	61,37	61,37
1.9.7	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

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.9.8	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	1,00	18,12	23,34	23,34
1.9.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,80	16,49	32,98
<b>1.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2.005,20</b>
1.10.1	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	391,03	503,72	503,72
1.10.2	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	1,00	517,39	666,50	666,50
1.10.3	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
1.10.4	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
<b>1.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>21.980,52</b>
1.11.1	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	394,84	7,38	9,51	3.754,93
1.11.2	SINAPI	88485	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	394,84	16,58	21,36	8.433,78
1.11.3	SINAPI	88497	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	394,84	11,42	14,71	5.808,10
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,72	12,17	15,68	1.751,77
1.11.5	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>98.952,71</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.200,09</b>
2.1.1	SEINFRA	C2102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	75,58	4,62	5,95	449,70
2.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	7,56	24,14	31,10	235,12
2.1.3	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	47,25	2,63	3,39	160,18
2.1.4	SEINFRA	C0331	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	7,56	36,46	46,97	355,09
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.033,55</b>
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,35	84,77	109,20	1.021,02
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO COMPACTADO	M3	0,31	31,38	40,42	12,53
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>16.300,64</b>
<b>2.3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>10.362,90</b>
<b>2.3.1.1</b>			<b>BALDRAME E ALICERCE</b>					<b>4.842,78</b>
2.3.1.1.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,27	517,89	667,15	3.515,88
2.3.1.1.2	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	36,92	27,90	35,94	1.326,90
<b>2.3.1.2</b>			<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>3.280,69</b>
2.3.1.2.1	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	0,96	514,60	662,91	636,39
2.3.1.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,96	288,87	372,12	357,24
2.3.1.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	62,40	15,19	19,57	1.221,17
2.3.1.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	86,19	111,03	1.065,89
<b>2.3.1.3</b>			<b>CINTA INFERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/MURO)</b>					<b>2.239,43</b>
2.3.1.3.1	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	0,59	514,60	662,91	391,12
2.3.1.3.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59	288,87	372,12	219,55
2.3.1.3.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	38,35	15,19	19,57	750,51
2.3.1.3.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,91	86,19	111,03	878,25
<b>2.3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>5.937,74</b>
2.3.2.1			<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>3.698,31</b>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
2.3.2.1.1	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	0,72	514,60	662,91	477,30
2.3.2.1.2	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
2.3.2.1.3	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	61,20	10,42	13,42	821,30
2.3.2.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,20	86,19	111,03	2.131,78
<b>2.3.2.2</b>			<b>CINTA SUPERIOR (15X15)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>					<b>2.239,43</b>
2.3.2.2.1	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	0,59	514,60	662,91	391,12
2.3.2.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59	288,87	372,12	219,55
2.3.2.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	38,35	15,19	19,57	750,51
2.3.2.2.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,91	86,19	111,03	878,25
<b>2.4</b>			<b>ALVENARIA E PAINES</b>					<b>9.391,94</b>
2.4.1	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	79,11	92,16	118,72	9.391,94
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.246,09</b>
2.5.1	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	2,00	1.161,46	1.496,19	2.992,38
2.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	368,65	474,89	1.253,71
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>26.344,02</b>
2.6.1	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	102,28	85,69	110,39	11.290,69
2.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	102,28	45,28	58,33	5.965,99
2.6.3	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	20,35	30,94	39,86	811,15
2.6.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	102,28	20,70	26,67	2.727,81
2.6.5	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	46,88	25,63	33,02	1.547,98
2.6.6	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	50,25	61,80	79,61	4.000,40
<b>2.7</b>			<b>PISOS</b>					<b>10.960,81</b>
2.7.1	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	47,80	79,01	101,78	4.865,08
2.7.2	SINAPI	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	2,51	216,15	278,44	698,88
2.7.3	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	50,25	83,37	107,40	5.396,85
<b>2.8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.360,39</b>
2.8.1	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	158,22	4,36	5,62	889,20
2.8.2	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	92,89	22,17	28,56	2.652,94
2.8.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,37	52,19	67,23	1.772,86

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.8.4	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	65,33	24,01	30,93	2.020,66
2.8.5	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	65,33	71,59	92,22	6.024,73
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.592,24</b>
2.9.1	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	3,00	216,66	279,10	837,30
2.9.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	144,45	186,08	558,24
2.9.3	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
2.9.4	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
2.9.5	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	1,00	70,00	90,17	90,17
2.9.6	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
2.9.7	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
2.9.8	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
2.9.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	54,11	69,70	418,20
2.9.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	16,66	21,46	85,84
2.9.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	46,67	60,12	120,24
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.229,65</b>
2.10.1	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
2.10.2	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
2.10.3	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
2.10.4	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
2.10.5	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
2.10.6	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
2.10.7	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
2.10.8	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
2.10.9	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>2.11</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>4.457,86</b>
2.11.1	SINAPI 95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	881,67	1.135,77	1.135,77
2.11.2	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	1.007,44
2.11.3	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	1.333,00
2.11.4	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
2.11.5	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
2.11.6	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	37,95	48,89	48,89
2.11.7	SINAPI 100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	37,95	48,89	48,89

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.11.8	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	37,95	48,89	48,89
<b>2.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>3.835,43</b>
2.12.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	92,89	4,05	5,22	484,89
2.12.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,89	16,58	21,36	1.984,13
2.12.3	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,89	11,42	14,71	1.366,41
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.253,05</b>
3.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	111,72	11,44	14,74	1.646,75
3.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	196,85	2,39	3,08	606,30
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>220.658,58</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 220.658,58  
duzentos e vinte mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

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

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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				
COMPOSIÇÃO				

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	103,60	932,40
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	1206,10	0,00	0,00	1.206,10

COMPOSIÇÃO-2		Ref:	273/ORSE	Moeda: R\$
1.5.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL				
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
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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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\$
1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
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
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	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.	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.	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

COMPOSIÇÃO-4		Ref:	89957/SINAPI	Moeda: R\$
1.9.1 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				
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
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4	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	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 M	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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\$ 119.452,82	R\$ 18.651,01		R\$ 10.127,20		R\$ 21.069,05		R\$ 29.021,47		R\$ 25.749,07		R\$ 14.835,02		R\$ 119.452,82
			8,45%	8,45%	4,59%	4,59%	9,55%	9,55%	13,15%	13,15%	11,67%	11,67%	6,72%	6,72%	54,13%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.121,04	R\$ 4.121,04												R\$ 4.121,04
			100,00%	1,87%											
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.322,20	R\$ 1.553,70		R\$ 1.553,70		R\$ 1.553,70		R\$ 1.553,70		R\$ 1.553,70		R\$ 1.553,70		R\$ 9.322,20
			16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	16,67%	0,70%	4,22%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 4.402,77	R\$ 4.402,77												R\$ 4.402,77
			100,00%	2,00%											
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 17.147,00	R\$ 8.573,50		R\$ 8.573,50										R\$ 17.147,00
			50,00%	3,89%	50,00%	3,89%									
1.5	COBERTURA	R\$ 18.918,54					R\$ 9.459,27		R\$ 9.459,27						R\$ 18.918,54
							50,00%	4,29%	50,00%	4,29%					
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 15.979,20					R\$ 7.989,60		R\$ 7.989,60						R\$ 15.979,20
							50,00%	3,62%	50,00%	3,62%					
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 12.901,31							R\$ 6.450,66		R\$ 6.450,66				R\$ 12.901,31
									50,00%	2,92%	50,00%	2,92%			
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.332,38					R\$ 2.066,48		R\$ 3.099,71		R\$ 5.166,19				R\$ 10.332,38
							20,00%	0,94%	30,00%	1,40%	50,00%	2,34%			
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.342,66						R\$ 468,53		R\$ 585,67		R\$ 1.288,46			R\$ 2.342,66
									20,00%	0,21%	25,00%	0,27%	55,00%	0,58%	
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.005,20									R\$ 1.002,60		R\$ 1.002,60		R\$ 2.005,20
											50,00%	0,45%	50,00%	0,45%	
1.11	PINTURA	R\$ 21.980,52									R\$ 10.990,26		R\$ 10.990,26		R\$ 21.980,52
											50,00%	4,98%	50,00%	4,98%	

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 98.952,71	R\$ 10.383,96		R\$ 8.771,13		R\$ 10.775,19		R\$ 30.800,81		R\$ 30.837,11		R\$ 7.384,52		R\$ 98.952,71
			4,71%	4,71%	3,97%	3,97%	4,88%	4,88%	13,96%	13,96%	13,98%	13,98%	3,35%	3,35%	44,84%
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.200,09	R\$ 1.200,09												R\$ 1.200,09
			100,00%	0,54%											
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.033,55	R\$ 1.033,55												R\$ 1.033,55
			100,00%	0,47%											
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 16.300,64	R\$ 8.150,32		R\$ 4.075,16		R\$ 4.075,16								R\$ 16.300,64
			50,00%	3,69%	25,00%	1,85%	25,00%	1,85%							
2.4	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 9.391,94	R\$ 4.695,97		R\$ 4.695,97										R\$ 9.391,94
					50,00%	2,13%	50,00%	2,13%							
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 4.246,09									R\$ 2.123,05	R\$ 2.123,05			R\$ 4.246,09
												50,00%	0,96%	50,00%	0,96%
2.6	COBERTURA	R\$ 26.344,02							R\$ 13.172,01	R\$ 13.172,01					R\$ 26.344,02
												50,00%	5,97%	50,00%	5,97%
2.7	PISOS	R\$ 10.960,81							R\$ 5.480,41	R\$ 5.480,41					R\$ 10.960,81
												50,00%	2,48%	50,00%	2,48%
2.8	REVESTIMENTO	R\$ 13.360,39					R\$ 2.004,06	R\$ 9.352,27	R\$ 2.004,06						R\$ 13.360,39
							15,00%	0,91%	70,00%	4,24%	15,00%	0,91%			
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.592,24						R\$ 2.796,12	R\$ 2.796,12						R\$ 5.592,24
												50,00%	1,27%	50,00%	1,27%
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.229,65								R\$ 1.114,83	R\$ 1.114,83				R\$ 2.229,65
												50,00%	0,51%	50,00%	0,51%
2.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.457,86								R\$ 2.228,93	R\$ 2.228,93				R\$ 4.457,86
												50,00%	1,01%	50,00%	1,01%
2.12	PINTURA	R\$ 3.835,43								R\$ 1.917,72	R\$ 1.917,72				R\$ 3.835,43
												50,00%	0,87%	50,00%	0,87%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.253,05											R\$ 2.253,05	R\$ 2.253,05	
														100,00%	1,02%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 220.658,58</b>	<b>R\$ 29.034,97</b>	<b>R\$ 18.898,33</b>	<b>R\$ 31.844,23</b>	<b>R\$ 59.822,28</b>	<b>R\$ 56.586,18</b>	<b>R\$ 24.472,59</b>	<b>R\$ 220.658,58</b>						
			<b>13,16%</b>	<b>8,56%</b>	<b>14,43%</b>	<b>27,11%</b>	<b>25,64%</b>	<b>11,09%</b>							<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 220.658,58

duzentos e vinte mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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	
2.6.1	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	102,28	92541	85,69	110,39	11.290,69	5,45%	5,45%	
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	94,57	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	9.677,35	4,67%	10,12%	
2.4.1	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	79,11	103329	92,16	118,72	9.391,94	4,53%	14,65%	
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	394,84	88497	16,58	21,36	8.433,78	4,07%	18,72%	
1.4.2	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	5,00	91316	1.161,46	1.496,19	7.480,95	3,61%	22,33%	
1.7.3	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	61,47	87256	83,37	107,40	6.601,88	3,19%	25,52%	
2.8.5	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	65,33	87267	71,59	92,22	6.024,73	2,91%	28,43%	
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	102,28	94201	45,28	58,33	5.965,99	2,88%	31,30%	
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	394,84	104642	11,42	14,71	5.808,10	2,80%	34,11%	
1.6.5	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	61,01	87267	71,59	92,22	5.626,34	2,72%	36,82%	
2.7.3	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	50,25	87256	83,37	107,40	5.396,85	2,60%	39,43%	
1.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,50	98554	52,19	67,23	5.075,87	2,45%	41,88%	
1.5.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	61,47	96111	61,80	79,61	4.893,63	2,36%	44,24%	
2.7.1	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	47,80	94992	79,01	101,78	4.865,08	2,35%	46,59%	
1.7.1	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	46,60	94992	79,01	101,78	4.742,95	2,29%	48,87%	
1.4.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV_01_10/2021	M2	5,25	13096	695,38	895,79	4.702,90	2,27%	51,14%	
2.6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	50,25	96111	61,80	79,61	4.000,40	1,93%	53,07%	
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	394,84	C4913	7,38	9,51	3.754,93	1,81%	54,89%	
2.3.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,27	C3723	517,89	667,15	3.515,88	1,70%	56,58%	
1.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,60	94570	368,65	474,89	3.134,27	1,51%	58,10%	
2.5.1	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	2,00	91316	1.161,46	1.496,19	2.992,38	1,44%	59,54%	
1.6.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	75,50	C2126	30,49	39,28	2.965,64	1,43%	60,97%	
2.6.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	102,28	102234	20,70	26,67	2.727,81	1,32%	62,29%	
2.8.2	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	92,89	104953	22,17	28,56	2.652,94	1,28%	63,57%	
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,57	102234	20,70	26,67	2.522,18	1,22%	64,79%	
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	91924	3,08	3,97	2.382,00	1,15%	65,94%	
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,47	C1065	29,23	37,65	2.314,35	1,12%	67,05%	
2.3.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,20	96534	86,19	111,03	2.131,78	1,03%	68,08%	
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	394,84	88485	4,05	5,22	2.061,06	0,99%	69,08%	
2.8.4	EMBOÇAMENTO COM 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	65,33	87549	24,01	30,93	2.020,66	0,98%	70,05%	
2.12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,89	88497	16,58	21,36	1.984,13	0,96%	71,01%	
1.6.4	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	61,01	87549	24,01	30,93	1.887,04	0,91%	71,92%	
1.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	90846	1.419,72	1.828,88	1.828,88	0,88%	72,80%	
2.8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,37	98554	52,19	67,23	1.772,86	0,86%	73,66%	
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,72	104639	12,17	15,68	1.751,77	0,85%	74,50%	
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	111,72	2451	11,44	14,74	1.646,75	0,79%	75,30%	
1.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	5,59	90934	216,15	278,44	1.556,48	0,75%	76,05%	
2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	46,88	94224	25,63	33,02	1.547,98	0,75%	76,80%	
1.8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	1.395,50	0,67%	77,47%	
2.12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,89	104642	11,42	14,71	1.366,41	0,66%	78,13%	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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	
2.6.1	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	102,28	92541	85,69	110,39	11.290,69	5,45%	5,45%	
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	41,23	94224	25,63	33,02	1.361,41	0,66%	78,78%	
2.11.3	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	0,64%	79,43%	
2.3.3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	36,92	4953	27,90	35,94	1.326,90	0,64%	80,07%	
2.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	94570	368,65	474,89	1.253,71	0,61%	80,67%	
2.3.1.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	62,40	96546	15,19	19,57	1.221,17	0,59%	81,26%	
2.9.6	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	0,57%	81,84%	
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	91926	4,52	5,82	1.164,00	0,56%	82,40%	
2.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95472	881,67	1.135,77	1.135,77	0,55%	82,95%	
2.3.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	96534	86,19	111,03	1.065,89	0,51%	83,46%	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,35	93358	84,77	109,20	1.021,02	0,49%	83,95%	
2.11.2	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	0,49%	84,44%	
1.8.8	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	0,44%	84,88%	
2.8.1	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	158,22	87879	4,36	5,62	889,20	0,43%	85,31%	
2.3.1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,91	96534	86,19	111,03	878,25	0,42%	85,73%	
2.3.2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,91	96534	86,19	111,03	878,25	0,42%	86,15%	
2.9.7	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	0,42%	86,58%	
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	75,50	12346	8,74	11,26	850,13	0,41%	86,99%	
2.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	COMPOSIÇÃO-3	216,66	279,10	837,30	0,40%	87,39%	
2.3.2.1.1	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	61,20	92763	10,42	13,42	821,30	0,40%	87,79%	
2.6.3	CUMEIEIRA E ESPÍGAO 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	20,35	94219	30,94	39,86	811,15	0,39%	88,18%	
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	93143	146,83	189,15	756,60	0,37%	88,54%	
2.3.1.3.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	38,35	96546	15,19	19,57	750,51	0,36%	88,90%	
2.3.2.2.3	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	38,35	96546	15,19	19,57	750,51	0,36%	89,27%	
1.8.2	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	0,36%	89,63%	
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,40	104790	106,54	137,24	741,58	0,36%	89,98%	
2.9.8	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	0,35%	90,33%	
2.7.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M3	2,51	90934	216,15	278,44	698,88	0,34%	90,67%	
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	C1678	54,11	69,70	697,00	0,34%	91,01%	
1.10.2	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	1,00	86938	517,39	666,50	666,50	0,32%	91,33%	
1.9.1	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	3,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	642,63	0,31%	91,64%	
2.3.1.2.1	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	0,96	94965	514,60	662,91	636,39	0,31%	91,95%	
1.9.5	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	0,30%	92,25%	
2.10.5	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	0,30%	92,55%	
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	196,85	2450	2,39	3,08	606,30	0,29%	92,84%	
2.9.3	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	0,27%	93,11%	
2.9.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	93141	144,45	186,08	558,24	0,27%	93,38%	
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	92025	70,00	90,17	541,02	0,26%	93,64%	
1.10.3	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	0,26%	93,90%	
2.11.4	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	0,26%	94,16%	
1.9.7	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	0,25%	94,41%	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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	
2.6.1	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	102,28	92541	85,69	110,39	11.290,69	5,45%	5,45%	
2.10.7	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	0,25%	94,67%	
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	92023	49,53	63,80	510,40	0,25%	94,91%	
1.10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86895	391,03	503,72	503,72	0,24%	95,16%	
2.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	92,89	88485	4,05	5,22	484,89	0,23%	95,39%	
2.3.2.1.1	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	0,72	94965	514,60	662,91	477,30	0,23%	95,62%	
1.5.2	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	M	11,64	94219	30,94	39,86	463,97	0,22%	95,84%	
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	75,58	C2102	4,62	5,95	449,70	0,22%	96,06%	
1.8.13	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	0,22%	96,28%	
2.10.1	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	0,21%	96,48%	
1.6.2	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	75,50	87879	4,36	5,62	424,31	0,20%	96,69%	
2.9.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	C1678	54,11	69,70	418,20	0,20%	96,89%	
2.3.1.3.1	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	0,59	94965	514,60	662,91	391,12	0,19%	97,08%	
2.3.2.2.1	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	0,59	94965	514,60	662,91	391,12	0,19%	97,27%	
2.3.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,96	103670	288,87	372,12	357,24	0,17%	97,44%	
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	7,56	C0331	36,46	46,97	355,09	0,17%	97,61%	
1.10.4	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	0,15%	97,76%	
2.11.5	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	0,15%	97,90%	
2.3.2.1.2	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	0,13%	98,03%	
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,12%	98,15%	
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	7,56	C3179	24,14	31,10	235,12	0,11%	98,26%	
2.3.1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59	103670	288,87	372,12	219,55	0,11%	98,37%	
2.3.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59	103670	288,87	372,12	219,55	0,11%	98,47%	
1.8.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	96985	81,22	104,63	209,26	0,10%	98,58%	
1.3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	8,30	12346	17,89	23,05	191,32	0,09%	98,67%	
1.9.2	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	0,09%	98,75%	
2.10.2	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	0,09%	98,84%	
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	C1766	16,66	21,46	171,68	0,08%	98,92%	
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,08%	99,01%	
1.8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101938	132,34	170,48	170,48	0,08%	99,09%	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	47,25	97916	2,63	3,39	160,18	0,08%	99,17%	
1.3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,47	97640	1,87	2,41	148,14	0,07%	99,24%	
1.9.3	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	0,06%	99,30%	
2.10.3	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	0,06%	99,36%	
2.9.4	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	0,06%	99,43%	
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,29	97644	9,44	12,16	125,13	0,06%	99,49%	
2.10.6	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	0,06%	99,55%	
2.9.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	C1776	46,67	60,12	120,24	0,06%	99,60%	
1.9.4	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	0,06%	99,66%	
2.10.4	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	0,06%	99,72%	
2.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	92025	70,00	90,17	90,17	0,04%	99,76%	
2.9.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1766	16,66	21,46	85,84	0,04%	99,80%	
1.9.6	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	1,00	89707	47,64	61,37	61,37	0,03%	99,83%	
2.10.9	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	0,02%	99,86%	
2.11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	100849	37,95	48,89	48,89	0,02%	99,88%	
2.11.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	100868	37,95	48,89	48,89	0,02%	99,91%	
2.11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	100866	37,95	48,89	48,89	0,02%	99,93%	
2.10.8	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	0,02%	99,95%	
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86883	12,80	16,49	32,98	0,02%	99,97%	
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	97663	12,47	16,06	32,12	0,02%	99,98%	

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ PATRÍCIO MORAES NO POV. SÃO MIGUEL 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	
2.6.1	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	102,28	92541	85,69	110,39	11.290,69	5,45%	5,45%	
1.9.8	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	1,00	89710	18,12	23,34	23,34	0,01%	99,99%	
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,31	C2921	31,38	40,42	12,53	0,01%	100,00%	

TOTAL GERAL C

R\$ 207.215,34

1.0 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	90,00	98524	4,56	5,87	528,30			

TOTAL GERAL A

R\$ 4.121,04

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	1.206,10	1.553,70	9.322,20			

TOTAL GERAL B

R\$ 9.322,20

TOTAL GERAL A+B+C

R\$ 220.658,58

Importa o presente orçamento em: R\$ 220.658,58  
duzentos e vinte mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fofdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>











CLASSIFICAÇÃO
A
C
C

—

# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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		
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 143.024,19
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.805,66
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.907,66
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 519,93
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 22.733,88
1.5	COBERTURA	R\$ 45.946,88
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 1.526,70
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.399,38
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.109,84
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.905,60
1.10	PINTURA	R\$ 43.168,66
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.654,45
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>146.678,64</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 146.678,64

cento e quarenta e seis mil, seiscentos e setenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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:

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

Onde:

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

Item componente do BDI	INTERVALO ADMISSÍVEL		
	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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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 SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
HALL/CORREDOR GERAL	80,00	74,38	1,60	3,00	223,14	80,00
CONSUL. ENFER.	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
CONSULTORIO	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
ENFERMAGEM	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
SALA DE CIR.	10,30	13,19	1,60	1,40	18,47	10,30
SALA 02	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
WC MASC.	4,12	8,32	1,60	1,40	11,65	4,12
WC FEM.	4,12	8,32	1,60	1,40	11,65	4,12
COZINHA	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
FARMÁCIA	3,87	8,13	1,60	1,40	11,38	3,87
CLIN. ESP.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
SALA DE MÉDICO	13,55	14,72	1,60	1,40	20,61	13,55
SALA 01	9,28	12,39	1,60	1,40	17,35	9,28
FARMÁCIA	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
CONSUL.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
CONSUL. MED.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
SALA DE PROCEDIMENTOS	6,44	10,15	3,00	0,00	0,00	6,44
ENFERMAGEM	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
PERIMETRO EXTERNO		67,22		3,00	201,66	
MURO		42,64		3,00	127,92	
<b>TOTAL</b>	<b>196,05</b>	<b>360,93</b>			<b>785,90</b>	<b>196,05</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>= 6,00 M2</b>

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	206,63
<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>206,63 M2</b>

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

= 6,00 MÊS

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		6,00	=	10,08
P2	0,60		2,10		2,00	=	2,52
					<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>12,6 M2</b>

##### 1.3.4 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
HALL/CORREDOR GERAL	=	80,00	=	40,00
CONSUL. ENFER.	=	6,43	=	3,22
CONSULTORIO	=	6,43	=	3,22
ENFERMAGEM	=	6,43	=	3,22
SALA DE CIR.	=	10,30	=	5,15
SALA 02	=	6,44	=	3,22
WC MASC.	=	4,12	=	2,06
WC FEM.	=	4,12	=	2,06
COZINHA	=	6,44	=	3,22
FARMÁCIA	=	3,87	=	1,94

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

CLIN. ESP.	6,44	3,22
SALA DE MÉDICO	13,55	6,78
SALA 01	9,28	4,64
FARMÁCIA	6,44	3,22
CONSUL.	6,44	3,22
CONSUL. MED.	6,44	3,22
SALA DE PROCEDIMENTOS	6,44	3,22
ENFERMAGEM	6,44	3,22

**SOMA = 98,05 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

### 1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

ESQUADRIA P1	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANTI. 10,00	=	ÁREA (M2) 16,80
-----------------	-----------------	---	----------------	---	------------------	---	--------------------

**SOMA = 16,8 M2**

### 1.4.2 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA B1	LARGURA 1,10	X	ALTURA 0,60	X	QUANTI. 14,00	=	ÁREA (M2) 9,24
B2	1,00		1,10		2,00	=	2,20
J1	1,00		1,10		1,00	=	1,10

**SOMA = 12,54 M2**

### 1.4.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

ESQUADRIA P2	LARGURA 0,90	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 2,00
-----------------	-----------------	---	----------------	---	---------------------

**SOMA = 2,00 UN**

### 1.4.4 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

ESQUADRIA P1	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 6,00
-----------------	-----------------	---	----------------	---	---------------------

**SOMA = 6,00 UN**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

1.4.5 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

SUBSTITUIÇÃO DOS TRINCOS DAS PORTA REVISADAS = QUANT. (UN)  
6,00

SOMA = 6,00 UN

1.4.6 PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE

ESQUADRIA LARGURA X ALTURA X QUANT. (UN)  
PORTA COSTA FOGO 2,20 2,10 1,00

SOMA = 1,00 UN

## 1.5 COBERTURA

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
248,27

SOMA = 248,27 M2

1.5.2 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)  
68,37

SOMA = 68,37 M

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = ÁREA (M2)  
248,27

SOMA = 248,27 M2

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = PERÍMETRO (M)  
68,37

SOMA = 68,37 M

1.5.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO = ÁREA (M2)  
98,05

SOMA = 98,05 M2

1.5.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

PERÍMETRO DA CALHA = PERÍMETRO (M)  
16,10

SOMA = 16,10 M

## 1.6 PISO INTERNO E EXTERNO

1.6.1 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

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO = ÁREA (M2)  
15,00

SOMA = 15,00 M2

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.7.4	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.7.5	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 3,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00 UN</b>
1.7.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 200,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00 M</b>
1.7.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 100,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00 M</b>
1.7.8	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 50,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>50,00 M</b>
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 5,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00 UN</b>
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00 UN</b>
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)		
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.8.1	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		QUANT. (UN) 4,00
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)		QUANT. (UN) 2,00
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.8.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)		QUANT. (UN) 2,00
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		QUANT. (PT) 2,00
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 PT</b>
1.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		QUANT. (UN) 4,00
	REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO	=	4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.8.6	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		QUANT. (UN) 2,00
	CAIXA SIFONADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.8.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		QUANT. (UN) 2,00
	CAIXA ENTERRADA	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.8.8	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		QUANT. (UN) 2,00
	RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		QUANT. (UN) 6,00
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

1.9 LOUÇAS E METAIS	
1.9.1	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 = 2,00 UN</b>
1.9.2	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
	CUBA DE EMBUTIR = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.9.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	CUBA DE EMBUTIR EM INOX = QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA = 4,00 UN</b>
1.9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	TORNEIRA DE MESA = QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA = 4,00 UN</b>
1.9.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
	ACESSORIOS = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.9.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
	ASSENTO SANITÁRIO = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.9.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	BARRA DE APOIO RETA = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	BARRA DE APOIO RETA = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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%

1.10 PINTURA	
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>
1.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>
1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>
1.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 196,05
	<b>SOMA = 196,05 M2</b>
1.10.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO
	ÁREA DE PINTURA = ÁREA. (M2) 1,50
	<b>SOMA = 1,50 M2</b>
2.0 SERVIÇOS FINAIS	
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS
	ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2) 196,05
	<b>SOMA = 196,05 M2</b>
2.2	LIMPEZA GERAL
	ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2) 248,27
	<b>SOMA = 248,27 M2</b>

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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\$ 143.024,19</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.805,66</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	206,63	4,56	5,87	1.212,92
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>5.907,66</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	764,33	984,61	5.907,66
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>519,93</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,60	9,44	12,16	153,22
1.3.4	SINAPI 97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,05	2,90	3,74	366,71
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>22.733,88</b>
1.4.1	ORSE 1797	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	16,80	105,05	135,33	2.273,54
1.4.2	ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	12,54	116,55	150,14	1.882,76
1.4.3	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.4	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	6,00	1.161,46	1.496,19	8.977,14
1.4.5	SINAPI 91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	157,45	202,83	1.216,98
1.4.6	ORSE 12167	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	3.668,45	4.725,70	4.725,70
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>45.946,88</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL 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	M2	248,27	79,44	102,33	25.405,47
1.5.2	SINAPI 94219	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	248,27	20,70	26,67	6.621,36
1.5.3	SINAPI 102234	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,37	30,94	39,86	2.725,23
1.5.4	SINAPI 94224	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	98,05	47,39	61,05	5.985,99
1.5.5	SINAPI 96113	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	16,10	142,30	183,31	2.951,29
1.5.6	SINAPI 94229						
<b>1.6</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>1.526,70</b>
1.6.1	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	15,00	79,01	101,78	1.526,70

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELE ANDRADE LIMA. Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.ihowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.399,38</b>
1.7.1	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
1.7.2	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	144,45	186,08	558,24
1.7.3	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
1.7.4	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	4,00	49,53	63,80	255,20
1.7.5	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	3,00	70,00	90,17	270,51
1.7.6	SINAPI 91924	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	M	200,00	3,08	3,97	794,00
1.7.7	SINAPI 91926	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	M	100,00	4,52	5,82	582,00
1.7.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	7,02	9,04	452,00
1.7.9	SEINFRA C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	54,11	69,70	348,50
1.7.10	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	16,66	21,46	214,60
1.7.11	SEINFRA C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.109,84</b>
1.8.1	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	4,00	166,29	214,21	856,84
1.8.2	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
1.8.3	SINAPI 1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2,00	101,82	131,16	262,32
1.8.4	SINAPI 1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
1.8.5	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	4,00	242,30	312,13	1.248,52
1.8.6	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
1.8.7	SINAPI 97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	409,28	527,23	1.054,46
1.8.8	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
1.8.9	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,80	16,49	98,94
<b>1.9</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>8.905,60</b>
1.9.1	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	1.007,44
1.9.2	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	1.333,00
1.9.3	SINAPI 86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	581,92	749,63	2.998,52
1.9.4	SINAPI 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,40	265,88	1.063,52
1.9.5	SINAPI 95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,44
1.9.6	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.9.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.9.8	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56
<b>1.10</b>		<b>PINTURA</b>						<b>43.168,66</b>
1.10.1	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	785,90	7,38	9,51	7.473,91
1.10.2	SINAPI	88485	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	785,90	4,05	5,22	4.102,40
1.10.3	SINAPI	88497	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	785,90	11,42	14,71	11.560,59
1.10.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,05	12,17	15,68	3.074,06
1.10.5	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 FINAIS</b>						<b>3.654,45</b>
2.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	196,05	11,44	14,74	2.889,78
2.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	248,27	2,39	3,08	764,67
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>146.678,64</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 146.678,64

cento e quarenta e seis mil, seiscentos e setenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.tlowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

**Objeto:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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				
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	9,00	27,37	246,33

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	764,33	0,00	0,00	764,33

COMPOSIÇÃO-2		Ref:	273/ORSE	Moeda: R\$
1.5.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL				
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
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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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\$
1.7.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
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
SINAPI-C 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	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.	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.	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

COMPOSIÇÃO-4		Ref:	89957/SINAPI	Moeda: R\$
1.8.1 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				
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
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4	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	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 M	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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\$ 143.024,19	R\$ 17.677,14		R\$ 12.351,55		R\$ 25.037,93		R\$ 27.163,18		R\$ 31.512,24		R\$ 29.282,15		R\$ 143.024,19
			12,05%	12,05%	8,42%	8,42%	17,07%	17,07%	18,52%	18,52%	21,48%	21,48%	19,96%	19,96%	97,51%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.805,66	R\$ 4.805,66												R\$ 4.805,66
			100,00%	3,28%											3,28%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.907,66	R\$ 984,61		R\$ 5.907,66										
			16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	4,03%
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 519,93	R\$ 519,93												R\$ 519,93
			100,00%	0,35%											0,35%
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 22.733,88	R\$ 11.366,94		R\$ 11.366,94										R\$ 22.733,88
			50,00%	7,75%	50,00%	7,75%									15,50%
1.5	COBERTURA	R\$ 45.946,88			R\$ 22.973,44		R\$ 22.973,44								R\$ 45.946,88
					50,00%	15,66%	50,00%	15,66%							31,32%
1.6	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 1.526,70					R\$ 763,35		R\$ 763,35						R\$ 1.526,70
							50,00%	0,52%	50,00%	0,52%					1,04%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.399,38			R\$ 1.079,88		R\$ 1.619,81		R\$ 2.699,69						R\$ 5.399,38
					20,00%	0,74%	30,00%	1,10%	50,00%	1,84%					3,68%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.109,84					R\$ 821,97		R\$ 1.027,46		R\$ 2.260,41				R\$ 4.109,84
							20,00%	0,56%	25,00%	0,70%	55,00%	1,54%			2,80%
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.905,60							R\$ 4.452,80		R\$ 4.452,80				R\$ 8.905,60
									50,00%	3,04%	50,00%	3,04%			6,07%
1.10	PINTURA	R\$ 43.168,66									R\$ 21.584,33		R\$ 21.584,33		R\$ 43.168,66
									50,00%	14,72%	50,00%	14,72%			29,43%
2.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.654,45											R\$ 3.654,45		R\$ 3.654,45
													100,00%	2,49%	2,49%
TOTAL		R\$ 146.678,64	R\$ 17.677,14		R\$ 12.351,55		R\$ 25.037,93		R\$ 27.163,18		R\$ 31.512,24		R\$ 32.936,60		R\$ 146.678,64
			12,05%	8,42%	17,07%	18,52%	21,48%	22,45%	100,00%						

Importa o presente orçamento em:

R\$ 146.678,64

cento e quarenta e seis mil, seiscentos e setenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	248,27	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	25.405,47	18,69%	18,69%	A
1.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	785,90	88497	16,58	21,36	16.786,82	12,35%	31,03%	A
1.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	785,90	104642	11,42	14,71	11.560,59	8,50%	39,53%	A
1.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	91316	1.161,46	1.496,19	8.977,14	6,60%	46,14%	A
1.10.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	785,90	C4913	7,38	9,51	7.473,91	5,50%	51,63%	A
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	248,27	102234	20,70	26,67	6.621,36	4,87%	56,50%	A
1.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	98,05	96113	47,39	61,05	5.985,95	4,40%	60,91%	A
1.4.6	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	12167	3.668,45	4.725,70	4.725,70	3,48%	64,38%	A
1.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	785,90	88485	4,05	5,22	4.102,40	3,02%	67,40%	A
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	2,69%	70,09%	A
1.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,05	104639	12,17	15,68	3.074,06	2,26%	72,35%	A
1.9.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86936	581,92	749,63	2.998,52	2,21%	74,56%	A
1.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,10	94229	142,30	183,31	2.951,29	2,17%	76,73%	A
2.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	196,05	2451	11,44	14,74	2.889,78	2,13%	78,85%	A
1.5.2	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	M	68,37	94219	30,94	39,86	2.725,23	2,00%	80,86%	B
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	16,80	1797	105,05	135,33	2.273,54	1,67%	82,53%	B
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,37	94224	25,63	33,02	2.257,58	1,66%	84,19%	B
1.4.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	12,54	1841	116,55	150,14	1.882,76	1,38%	85,57%	B
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,00	94992	79,01	101,78	1.526,70	1,12%	86,70%	B
1.9.2	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	0,98%	87,68%	B
1.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	94500	242,30	312,13	1.248,52	0,92%	88,59%	B
1.4.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	91306	157,45	202,83	1.216,98	0,90%	89,49%	B
1.7.1	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%	90,31%	B
1.9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86915	206,40	265,88	1.063,52	0,78%	91,09%	B
1.8.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	97896	409,28	527,23	1.054,46	0,78%	91,87%	B
1.9.1	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%	92,61%	B
1.9.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,70%	93,31%	B
1.8.1	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	4,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	856,84	0,63%	93,94%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto : REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA AMOR DO CEU NO POV. IPU IRU 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
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	248,27	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	25.405,47	18,69%	18,69%	A
1.9.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,63%	94,56%	B
1.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	91924	3,08	3,97	794,00	0,58%	95,15%	C
2.2	LIMPEZA GERAL	M2	248,27	2450	2,39	3,08	764,67	0,56%	95,71%	C
1.9.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,45%	96,16%	C
1.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	91926	4,52	5,82	582,00	0,43%	96,58%	C
1.7.3	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	0,42%	97,00%	C
1.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	93141	144,45	186,08	558,24	0,41%	97,41%	C
1.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	91928	7,02	9,04	452,00	0,33%	97,74%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,05	97641	2,90	3,74	366,71	0,27%	98,01%	C
1.7.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	C1678	54,11	69,70	348,50	0,26%	98,27%	C
1.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	92025	70,00	90,17	270,51	0,20%	98,47%	C
1.8.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2,00	1678	101,82	131,16	262,32	0,19%	98,66%	C
1.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	92023	49,53	63,80	255,20	0,19%	98,85%	C
1.7.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,18%	99,03%	C
1.8.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,18%	99,20%	C
1.7.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	C1766	16,66	21,46	214,60	0,16%	99,36%	C
1.8.2	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%	99,49%	C
1.10.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,13%	99,62%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,60	97644	9,44	12,16	153,22	0,11%	99,73%	C
1.8.6	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%	99,82%	C
1.8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	86883	12,80	16,49	98,94	0,07%	99,89%	C
1.9.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,07%	99,97%	C
1.8.8	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%	100,00%	C

**TOTAL GERAL C**

**R\$ 135.965,32**

1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	206,63	98524	4,56	5,87	1.212,92

**TOTAL GERAL A**

**R\$ 4.805,66**

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	764,33	984,61	5.907,66

**TOTAL GERAL B**

**R\$ 5.907,66**

**TOTAL GERAL A+B+C**

**R\$ 146.678,64**

Importa o presente orçamento em: R\$ 146.678,64  
cento e quarenta e seis mil, seiscentos e setenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.itowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Planilha Resumo - Geral



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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		
1.0	SERVIÇOS DE REFORMA	R\$ 161.112,71
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.805,66
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.343,04
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 1.073,26
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 24.204,41
1.5	COBERTURA	R\$ 45.946,88
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 14.120,38
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 2.035,60
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.399,38
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.109,84
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.905,60
1.11	PINTURA	R\$ 43.168,66
2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 18.082,56
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 793,79
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47
2.4	COBERTURA	R\$ 7.449,23
2.5	PISOS	R\$ 6.121,00
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.654,45
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>164.767,16</b>

Importa o presente orçamento em:

R\$ 164.767,16

cento e sessenta e quatro mil, setecentos e sessenta e sete reais e dezesseis centavos

TUNTUM/MA

02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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:

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

Onde:

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

Item componente do BDI	INTERVALO ADMISSÍVEL		
	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

# ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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 SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM

AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	REVES. (H)	ALTURA (M)	Á.PAREDES (M2)	FORRO EXIS.(M²)
HALL/CORREDOR GERAL	80,00	74,38	1,60	3,00	223,14	80,00
CONSUL. ENFER.	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
CONSULTORIO	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
ENFERMAGEM	6,43	10,14	1,60	1,40	14,20	6,43
SALA DE CIR.	10,30	13,19	1,60	1,40	18,47	10,30
SALA 02	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
WC MASC.	4,12	8,32	1,60	1,40	11,65	4,12
WC FEM.	4,12	8,32	1,60	1,40	11,65	4,12
COZINHA	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
FARMÁCIA	3,87	8,13	1,60	1,40	11,38	3,87
CLIN. ESP.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
SALA DE MÉDICO	13,55	14,72	1,60	1,40	20,61	13,55
SALA 01	9,28	12,39	1,60	1,40	17,35	9,28
FARMÁCIA	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
CONSUL.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
CONSUL. MED.	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
SALA DE PROCEDIMENTOS	6,44	10,15	3,00	0,00	0,00	6,44
ENFERMAGEM	6,44	10,15	1,60	1,40	14,21	6,44
PERIMETRO EXTERNO		67,22		3,00	201,66	
MURO		42,64		3,00	127,92	
<b>TOTAL</b>	<b>196,05</b>	<b>360,93</b>			<b>785,90</b>	<b>196,05</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)		=		M2
3,00	x	2,00	x	=	6,00	M2

**SOMA = 6,00 M2**

##### 1.1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	=	ÁREA (M2)
	=	206,63

**SOMA = 206,63 M2**

#### 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

**= 6,00 MÊS**

#### 1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

##### 1.3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		10,00	=	16,80
P2	0,60		2,10		2,00	=	2,52

**SOMA = 19,32 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

1.3.4 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## DEMOLIÇÃO DAS ÁREAS MAIS AFETADAS DO FORRO

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	=	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
HALL/CORREDOR GERAL		80,00		40,00
CONSUL. ENFER.		6,43		3,22
CONSULTORIO		6,43		3,22
ENFERMAGEM		6,43		3,22
SALA DE CIR.		10,30		5,15
SALA 02		6,44		3,22
WC MASC.		4,12		2,06
WC FEM.		4,12		2,06
COZINHA		6,44		3,22
FARMÁCIA		3,87		1,94
CLIN. ESP.		6,44		3,22
SALA DE MÉDICO		13,55		6,78
SALA 01		9,28		4,64
FARMÁCIA		6,44		3,22
CONSUL.		6,44		3,22
CONSUL. MED.		6,44		3,22
SALA DE PROCEDIMENTOS		6,44		3,22
ENFERMAGEM		6,44		3,22

**SOMA = 98,05 M2**

1.3.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADOS

AMBIENTE	=	ÁREA TOTAL (M2)	X	ALTURA	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (M2)
SALA DE MÉDICO		14,72		1,60	23,55
SALA 01		12,39		1,60	19,82
CONSUL. MED.		10,15		1,60	16,24
SALA DE PROCEDIMENTOS		10,15		3,00	30,45
FACHADA		20,50		1,20	24,60

**SOMA = 114,66 M2**

1.3.6 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
B1	1,10		0,60		7,00		9,24
B2	1,00		1,10		1,00		2,20
J1	1,00		1,10		1,00		1,10

**SOMA = 11,44 M2**

## 1.4 ESQUADRIAS

1.4.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
P1	0,80		2,10		6,00		10,08

**SOMA = 10,08 M2**

1.4.2 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
B1	1,10		0,60		7,00		4,62
B2	1,00		1,10		1,00		1,10
J1	1,00		1,10		1,00		1,10

**SOMA = 6,82 M2**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	ESQUADRIA P2	LARGURA 0,90	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 2,00
				<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>

1.4.4	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					
	ESQUADRIA P1	LARGURA 0,80	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 6,00
				<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>

1.4.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
					QUANT. (UN)	
SUBSTITUIÇÃO DOS TRINCOS DAS PORTA REVISADAS				=	6,00	
				<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>

1.4.6	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE					
	ESQUADRIA PORTA COSTA FOGO	LARGURA 2,20	X	ALTURA 2,10	X	QUANT. (UN) 1,00
				<b>SOMA</b>	=	<b>1,00 UN</b>

1.4.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
ESQUADRIA	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTI.	=	ÁREA (M2)
B1	1,10		0,60		7,00		4,62
B2	1,00		1,10		1,00		1,10
J1	1,00		1,10		1,00		1,10
				<b>SOMA</b>	=	<b>6,82</b>	<b>M2</b>

## 1.5 COBERTURA

1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL					
					ÁREA (M2)	
ÁREA TOTAL DA COBERTURA				=	248,27	
				<b>SOMA</b>	=	<b>248,27 M2</b>

1.5.2	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 (M)	
PERÍMETRO DA CUMEEIRA				=	68,37	
				<b>SOMA</b>	=	<b>68,37 M</b>

1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
					ÁREA (M2)	
ÁREA TOTAL DA COBERTURA				=	248,27	
				<b>SOMA</b>	=	<b>248,27 M2</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA	=	PERÍMETRO (M)	
		68,37	
<b>SOMA</b>	=	<b>68,37</b>	<b>M</b>

1.5.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS

ÁREA DE FORRO DEMOLIDO	=	ÁREA (M2)	
		98,05	
<b>SOMA</b>	=	<b>98,05</b>	<b>M2</b>

1.5.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

PERÍMETRO DA CALHA	=	PERÍMETRO (M)	
		16,10	
<b>SOMA</b>	=	<b>16,10</b>	<b>M</b>

## 1.6 REVESTIMENTO

1.6.1 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 MÉDICO		14,72		1,60		23,55	
SALA 01		12,39		1,60		19,82	
CONSUL. MED.		10,15		1,60		16,24	
SALA DE PROCEDIMENTOS		10,15		3,00		30,45	
FACHADA		20,50		1,20		24,60	
<b>SOMA</b>					=	<b>114,66</b>	<b>M2</b>

1.6.2 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 MÉDICO		14,72		1,60		23,55	
SALA 01		12,39		1,60		19,82	
CONSUL. MED.		10,15		1,60		16,24	
SALA DE PROCEDIMENTOS		10,15		3,00		30,45	
FACHADA		20,50		1,20		24,60	
<b>SOMA</b>					=	<b>114,66</b>	<b>M2</b>

## 1.7 PISO INTERNO E EXTERNO

1.6.1 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

RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PISOS CIMENTADO	=	ÁREA (M2)	
		20,00	
<b>SOMA</b>	=	<b>20,00</b>	<b>M2</b>

## 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016

NOVOS PONTO DE ILUMINAÇÃO	=	QUANT. (UN)	
		4,00	
<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>

1.8.2 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016

QUANT. (UN)

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 10A	=	3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
	NOVOS PONTO DE TOMADA DE 20A	=	QUANT. (UN) 2,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	INTERRUPTOR SIMPLES PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
	INTERRUPTOR COM TOMADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 3,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
1.8.6	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 200,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>200,00</b>	<b>M</b>
1.8.7	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 100,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>
1.8.8	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 PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (M) 50,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>50,00</b>	<b>M</b>
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 5,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 10,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)			
	LUMINARIA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00	
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

1.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
1.9.1	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		
	REVISÃO OU INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)		
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 40MM	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)		
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 50MM	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		
	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO Ø 100MM	=	QUANT. (PT) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 PT</b>
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
	REGISTROS PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>4,00 UN</b>
1.9.6	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		
	CAIXA SIFONADA PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		
	CAIXA ENTERRADA	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.8	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		
	RALO SECO PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>2,00 UN</b>
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	SIFÃO FLEXIVEL PARA SUBSTITUIÇÃO	=	QUANT. (UN) 6,00
	<b>SOMA</b>	=	<b>6,00 UN</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

1.10 LOUÇAS E METAIS	
1.10.1	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 = 2,00 UN</b>
1.10.2	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
	CUBA DE EMBUTIR = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.10.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	CUBA DE EMBUTIR EM INOX = QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA = 4,00 UN</b>
1.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	TORNEIRA DE MESA = QUANT. (UN) 4,00
	<b>SOMA = 4,00 UN</b>
1.10.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
	ACESSORIOS = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
	ASSENTO SANITÁRIO = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	BARRA DE APOIO RETA = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	BARRA DE APOIO RETA = QUANT. (UN) 2,00
	<b>SOMA = 2,00 UN</b>
1.11 PINTURA	
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
	ÁREA TOTAL DE PINTURA = ÁREA. (M2) 785,90
	<b>SOMA = 785,90 M2</b>

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)			
			785,90			
	<b>SOMA</b>	=	<b>785,90</b>	<b>M2</b>		
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)			
			785,90			
	<b>SOMA</b>	=	<b>785,90</b>	<b>M2</b>		
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
	ÁREA TOTAL DE PINTURA	=	ÁREA. (M2)			
			196,05			
	<b>SOMA</b>	=	<b>196,05</b>	<b>M2</b>		
1.11.6	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 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					
	ÁREA DO ESTACIONAMENTO PARA ATERRO	=	ÁREA. (M2)			
			50,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>50,00</b>	<b>M2</b>		
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M					
	ÁREA DE INTERVENÇÃO	=	ÁREA. (M2)	X	ESPE. DA CAMADA (H)	
			50,00		0,10	
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>M3</b>		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
	VOL. DE ESCA. (M3)	X	DMT (KM)	X	EMPOL. (25%)	=
	5,00		5,00		1,25	31,25 M3XKM
	<b>SOMA</b>	=	<b>31,25</b>	<b>M3XKM</b>		
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP					
	ESCAVAÇÃO E CARGA (M3)	=	VOL. DO MATERIAL. (M3)			
			5,00			
	<b>SOMA</b>	=	<b>5,00</b>	<b>M3</b>		

### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM					
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)
0,60		0,60		0,60		4,00 M3
	<b>SOMA</b>	=	<b>0,86</b>	<b>M3</b>		
2.2.2	REATERRO COMPACTADO					
	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM					
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)
0,10		0,10		0,10		4,00 M3
	<b>SOMA</b>	=	<b>0,004</b>	<b>M3</b>		

### 2.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

#### 2.3.1 INFRAESTRUTURA

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

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

2.3.1.1.1 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

BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM								
ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,50		0,50		0,50		4,00		0,50
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>0,50 M3</b>

2.3.1.1.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS BLOCOS (M3)		=	VOL. DO MATERIAL. (M3)	
				0,50
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>0,50 M3</b>	

2.3.1.1.3 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		0,50		32,50
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>32,50 KG</b>

2.3.1.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

BLOCOS DOS PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM							
ÁREA DE FORMA DE CADA BLOCO (M2)	X	QUANTI. (UN)	=	M2			
2,00		4,00		8,00			
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>8,00 M2</b>	

## 2.3.2 SUPERESTRUTURA

### 2.3.2.1 PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO

2.3.2.1.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO PILARES DA COBERTURA DA GARAGEM

ΣP (M)	X	BASE (M)	X	H ALTURA (M)	=	QUANTI. (UN)	=	M3
0,15		0,20		3,00		4,00		0,36
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>0,36 M3</b>

2.3.2.1.2 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)	
				0,36
<b>SOMA</b>		<b>=</b>	<b>0,36 M3</b>	

2.3.2.1.3 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 BLOCOS (KG)	=	KG/M3	X	CONCRETO (M3)	=	KG
		85,00		0,36		30,60
				<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>30,60 KG</b>

2.3.2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024

FORMA DOS PILARES								
PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUANT. (UN)	=	M2		
0,60		3,00		4,00		7,20		
						<b>SOMA</b>	<b>=</b>	<b>7,20 M2</b>

## 2.4 COBERTURA

2.4.1 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 (M)

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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%

PERÍMETRO DA CUMEIRA = 7,01

**SOMA = 7,01 M**

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

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = 40,00

**SOMA = 40,00 M2**

2.4.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = 40,00

**SOMA = 40,00 M2**

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

PERÍMETRO DO BEIRAL DA COBERTURA = 12,75

**SOMA = 12,75 M**

## 2.5 PISOS

2.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022  
CONCRETO ARMADO PARA O ESTACIONAMENTO DA AMBULANCIA E O ACESSO A UBS

ÁREA DE PISO ARMADO = 50,00

**SOMA = 50,00 M2**

## 3.0 SERVIÇOS FINAIS

3.1 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS

ÁREA TOTAL DE PISO = QUANT. (M2)  
196,05

**SOMA = 196,05 M2**

3.2 LIMPEZA GERAL

ÁREA TOTAL DA OBRA = QUANT. (M2)  
248,27

**SOMA = 248,27 M2**

# Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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\$ 161.112,71</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.805,66</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
1.1.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	206,63	4,56	5,87	1.212,92
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>7.343,04</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	950,04	1.223,84	7.343,04
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>1.073,26</b>
1.3.1	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,32	9,44	12,16	234,93
1.3.4	SINAPI 97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,05	2,90	3,74	366,71
1.3.5	SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114,66	2,90	3,74	428,83
1.3.6	ORSE 12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	11,44	2,90	3,74	42,79
<b>1.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>24.204,41</b>
1.4.1	ORSE 1797	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	10,08	105,05	135,33	1.364,13
1.4.2	ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	6,82	116,55	150,14	1.023,95
1.4.3	SINAPI 90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	1.419,72	1.828,88	3.657,76
1.4.4	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	6,00	1.161,46	1.496,19	8.977,14
1.4.5	SINAPI 91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	157,45	202,83	1.216,98
1.4.6	ORSE 12167	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	3.668,45	4.725,70	4.725,70
1.4.7	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,82	368,65	474,89	3.238,75
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>45.946,88</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO-2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL 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	M2	248,27	79,44	102,33	25.405,47
1.5.2	SINAPI 94219	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,37	30,94	39,86	2.725,23
1.5.3	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	248,27	20,70	26,67	6.621,36
1.5.4	SINAPI 94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,37	25,63	33,02	2.257,58
1.5.5	SINAPI 96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	98,05	47,39	61,05	5.985,99
1.5.6	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	16,10	142,30	183,31	2.951,29
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>14.120,38</b>
1.6.1	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	114,66	24,01	30,93	3.546,43

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA. Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1.6.2	SINAPI	87267	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	M2	114,66	71,59	92,22	10.573,95
<b>1.7</b>			<b>PISO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>2.035,60</b>
1.6.1	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	20,00	79,01	101,78	2.035,60
<b>1.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.399,38</b>
1.8.1	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
1.8.2	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	144,45	186,08	558,24
1.8.3	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
1.8.4	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	4,00	49,53	63,80	255,20
1.8.5	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	3,00	70,00	90,17	270,51
1.8.6	SINAPI	91924	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	M	200,00	3,08	3,97	794,00
1.8.7	SINAPI	91926	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	M	100,00	4,52	5,82	582,00
1.8.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	7,02	9,04	452,00
1.8.9	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	54,11	69,70	348,50
1.8.10	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	16,66	21,46	214,60
1.8.11	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	46,67	60,12	240,48
<b>1.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.109,84</b>
1.9.1	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	4,00	166,29	214,21	856,84
1.9.2	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
1.9.3	SINAPI	1678	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2,00	101,82	131,16	262,32
1.9.4	SINAPI	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	92,88	119,65	239,30
1.9.5	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	4,00	242,30	312,13	1.248,52
1.9.6	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
1.9.7	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	409,28	527,23	1.054,46
1.9.8	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
1.9.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,80	16,49	98,94

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.tuntum.gov.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
<b>1.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>8.905,60</b>	
1.10.1	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	1.007,44
1.10.2	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	1.333,00
1.10.3	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	581,92	749,63	2.998,52
1.10.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,40	265,88	1.063,52
1.10.5	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	235,38	303,22	606,44
1.10.6	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	37,95	48,89	97,78
1.10.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	367,31	473,17	946,34
1.10.8	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	330,91	426,28	852,56
<b>1.11</b>		<b>PINTURA</b>					<b>43.168,66</b>	
1.11.1	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	785,90	7,38	9,51	7.473,91
1.11.2	SINAPI	88485	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	785,90	4,05	5,22	4.102,40
1.11.3	SINAPI	88497	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	785,90	16,58	21,36	16.786,82
1.11.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,05	12,17	15,68	3.074,06
1.11.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,05	12,17	15,68	3.074,06
1.11.6	SEINFRA	C4714	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>18.082,56</b>	
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>793,79</b>	
2.1.1	SEINFRA	C2102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	50,00	4,62	5,95	297,50
2.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5,00	24,14	31,10	155,50
2.1.3	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	31,25	2,63	3,39	105,94
2.1.4	SEINFRA	C0331	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	5,00	36,46	46,97	234,85
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>94,07</b>	
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,86	84,77	109,20	93,91
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO COMPACTADO	M3	0,004	31,38	40,42	0,16
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.624,47</b>	
<b>2.3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>2.041,79</b>	
<b>2.3.1.1</b>		<b>BLOCOS/SAPATAS EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PREPARO C/BETONEIRA (P/PILARES DE CONCRETO)</b>					<b>2.041,79</b>	
2.3.1.1.1	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	0,50	514,60	662,91	331,46
2.3.1.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	288,87	372,12	186,06
2.3.1.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	15,19	19,57	636,03
2.3.1.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	86,19	111,03	888,24
<b>2.3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.582,68</b>	
<b>2.3.2.1</b>		<b>PILARES (15X15)CM EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>					<b>1.582,68</b>	
2.3.2.1.1	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	0,36	514,60	662,91	238,65
2.3.2.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	288,87	372,12	133,96
2.3.2.1.3	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	30,60	10,42	13,42	410,65
2.3.2.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	86,19	111,03	799,42
<b>2.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>7.449,23</b>	

Assinado por: ARISTÓTELES ANDRÉ DA SILVA - MA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: https://tuntum.towdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349



ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.4.1	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	7,01	30,94	39,86	279,42
2.4.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,00	45,28	58,33	2.333,20
2.4.3	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	40,00	85,69	110,39	4.415,60
2.4.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	25,63	33,02	421,01
<b>2.5</b>			<b>PISOS</b>					<b>6.121,00</b>
2.5.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,00	95,03	122,42	6.121,00
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.654,45</b>
3.1	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	196,05	11,44	14,74	2.889,78
3.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	248,27	2,39	3,08	764,67
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>182.849,72</b>

Importa o presente orçamento em: R\$ 182.849,72

cento e oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
Responsavel técnico

\* 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.tuntum.gov.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

**Objeto:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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				
COMPOSIÇÃO				

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	103,60	621,60
SINAPI-C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	27,37	328,44

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO**

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	950,04	0,00	0,00	950,04

COMPOSIÇÃO-2		Ref:	273/ORSE	Moeda: R\$
1.5.1 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL				
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
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 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIP	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\$
1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016				
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
SINAPI-C 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	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.	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.	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

COMPOSIÇÃO-4		Ref:	89957/SINAPI	Moeda: R\$
1.9.1 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				
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
SINAPI-C 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4	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	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 M	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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>



# Cronograma Físico / Financeiro



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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\$ 161.112,71	R\$ 19.204,97		R\$ 13.326,05		R\$ 25.277,16		R\$ 34.717,05		R\$ 39.066,11		R\$ 29.521,38		R\$ 161.112,71	
			10,50%	10,50%	7,29%	7,29%	13,82%	13,82%	18,99%	18,99%	21,37%	21,37%	16,15%	16,15%	88,11%	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.805,66	R\$ 4.805,66												R\$ 4.805,66	
			100,00%	2,63%												2,63%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.343,04	R\$ 1.223,84		R\$ 1.223,84		R\$ 1.223,84		R\$ 1.223,84		R\$ 1.223,84		R\$ 1.223,84		R\$ 7.343,04	
			16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	16,67%	0,67%	4,02%	
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 1.073,26	R\$ 1.073,26												R\$ 1.073,26	
			100,00%	0,59%											0,59%	
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 24.204,41	R\$ 12.102,21		R\$ 12.102,21										R\$ 24.204,41	
			50,00%	6,62%	50,00%	6,62%									13,24%	
1.5	COBERTURA	R\$ 45.946,88			R\$ 22.973,44		R\$ 22.973,44								R\$ 45.946,88	
					50,00%	12,56%	50,00%	12,56%							25,13%	
1.6	REVESTIMENTO	R\$ 14.120,38				R\$ 7.060,19		R\$ 7.060,19							R\$ 14.120,38	
						50,00%	3,86%	50,00%	3,86%						7,72%	
1.7	PISO INTERNO E EXTERNO	R\$ 2.035,60				R\$ 1.017,80		R\$ 1.017,80							R\$ 2.035,60	
						50,00%	0,56%	50,00%	0,56%						1,11%	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.399,38			R\$ 1.079,88		R\$ 1.619,81		R\$ 2.699,69						R\$ 5.399,38	
					20,00%	0,59%	30,00%	0,89%	50,00%	1,48%					2,95%	
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.109,84				R\$ 821,97		R\$ 1.027,46		R\$ 2.260,41					R\$ 4.109,84	
						20,00%	0,45%	25,00%	0,56%	55,00%	1,24%				2,25%	
1.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.905,60						R\$ 4.452,80		R\$ 4.452,80					R\$ 8.905,60	
									50,00%	2,44%	50,00%	2,44%			4,87%	
1.11	PINTURA	R\$ 43.168,66						R\$ 21.584,33		R\$ 21.584,33					R\$ 43.168,66	
									50,00%	11,80%	50,00%	11,80%			23,61%	

2.0	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	R\$ 18.082,56	R\$ 396,90		R\$ 396,90		R\$ 47,04		R\$ 5.583,89		R\$ 8.597,35		R\$ 3.060,50		R\$ 18.082,56
			0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,03%	0,03%	3,05%	3,05%	4,70%	4,70%	1,67%	1,67%	
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 793,79	R\$ 396,90		R\$ 396,90										R\$ 793,79
			50,00%	0,22%	50,00%	0,22%									
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 94,07					R\$ 47,04		R\$ 47,04						R\$ 94,07
							50,00%	0,03%	50,00%	0,03%					0,05%
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 3.624,47					R\$ 1.812,24		R\$ 1.812,24						R\$ 3.624,47
							50,00%	0,99%	50,00%	0,99%					1,98%
2.4	COBERTURA	R\$ 7.449,23					R\$ 3.724,62		R\$ 3.724,62						R\$ 7.449,23
							50,00%	2,04%	50,00%	2,04%					4,07%
2.5	PISOS	R\$ 6.121,00								R\$ 3.060,50		R\$ 3.060,50		R\$ 6.121,00	
											50,00%	1,67%	50,00%	1,67%	3,35%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.654,45											R\$ 3.654,45		R\$ 3.654,45
														100,00%	2,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 182.849,72</b>	<b>R\$ 19.601,86</b>		<b>R\$ 13.722,94</b>		<b>R\$ 25.324,19</b>		<b>R\$ 40.300,94</b>		<b>R\$ 47.663,46</b>		<b>R\$ 36.236,33</b>		<b>R\$ 182.849,72</b>
			10,72%		7,51%		13,85%		22,04%		26,07%		19,82%		100,00%

Importa o presente orçamento em:

R\$ 182.849,72

cento e oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsavel técnico

# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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 ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	248,27	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	25.405,47	14,88%	14,88%	A
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	785,90	88497	16,58	21,36	16.786,82	9,83%	24,72%	A
1.11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	785,90	104642	11,42	14,71	11.560,59	6,77%	31,49%	A
1.6.2	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	114,66	87267	71,59	92,22	10.573,95	6,19%	37,68%	A
1.4.4	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	6,00	91316	1.161,46	1.496,19	8.977,14	5,26%	42,94%	A
1.11.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	785,90	C4913	7,38	9,51	7.473,91	4,38%	47,32%	A
1.5.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	248,27	102234	20,70	26,67	6.621,36	3,88%	51,20%	A
2.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,00	94994	95,03	122,42	6.121,00	3,59%	54,79%	A
1.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P5	M2	98,05	96113	47,39	61,05	5.985,95	3,51%	58,29%	A
1.4.6	PORTA CORTA FOGO, 2,20 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24, BATENTE EM CHAPA N°18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,00	12167	3.668,45	4.725,70	4.725,70	2,77%	61,06%	A
2.4.3	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	40,00	92541	85,69	110,39	4.415,60	2,59%	63,65%	A
1.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	785,90	88485	4,05	5,22	4.102,40	2,40%	66,05%	A
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	90846	1.419,72	1.828,88	3.657,76	2,14%	68,19%	A
1.6.1	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	114,66	87549	24,01	30,93	3.546,43	2,08%	70,27%	A
1.4.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,82	94570	368,65	474,89	3.238,75	1,90%	72,17%	A
1.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	196,05	104639	12,17	15,68	3.074,06	1,80%	73,97%	A
1.10.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86936	581,92	749,63	2.998,52	1,76%	75,73%	A
1.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,10	94229	142,30	183,31	2.951,29	1,73%	77,46%	A
3.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	196,05	2451	11,44	14,74	2.889,78	1,69%	79,15%	A
1.5.2	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	M	68,37	94219	30,94	39,86	2.725,23	1,60%	80,74%	B
2.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,00	94201	45,28	58,33	2.333,20	1,37%	82,11%	B
1.5.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	68,37	94224	25,63	33,02	2.257,58	1,32%	83,43%	B
1.6.1	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	20,00	94992	79,01	101,78	2.035,60	1,19%	84,63%	B
1.4.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	10,08	1797	105,05	135,33	1.364,13	0,80%	85,43%	B
1.10.2	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	0,78%	86,21%	B
1.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	94500	242,30	312,13	1.248,52	0,73%	86,94%	B
1.4.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6,00	91306	157,45	202,83	1.216,98	0,71%	87,65%	B
1.8.1	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	0,65%	88,30%	B
1.10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86915	206,40	265,88	1.063,52	0,62%	88,93%	B
1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	97896	409,28	527,23	1.054,46	0,62%	89,55%	B
1.4.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	6,82	1841	116,55	150,14	1.023,95	0,60%	90,15%	B
1.10.1	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	0,59%	90,74%	B
1.10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100868	367,31	473,17	946,34	0,55%	91,29%	B
2.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	96534	86,19	111,03	888,24	0,52%	91,81%	B
1.9.1	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	4,00	COMPOSIÇÃO-4	166,29	214,21	856,84	0,50%	92,31%	B
1.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100866	330,91	426,28	852,56	0,50%	92,81%	B
2.3.2.1.	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	0,47%	93,28%	B
1.8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	91924	3,08	3,97	794,00	0,47%	93,75%	B
3.2	LIMPEZA GERAL	M2	248,27	2450	2,39	3,08	764,67	0,45%	94,19%	B
2.3.1.1.	ARMAÇÃO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (65KG/M3)	KG	32,50	96546	15,19	19,57	636,03	0,37%	94,57%	B
1.10.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95546	235,38	303,22	606,44	0,36%	94,92%	B
1.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	91926	4,52	5,82	582,00	0,34%	95,26%	C
1.8.3	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	0,33%	95,59%	C
1.8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	93141	144,45	186,08	558,24	0,33%	95,92%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	248,27	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	25.405,47	14,88%	14,88%	A
1.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	91928	7,02	9,04	452,00	0,26%	96,19%	C
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114,66	97633	2,90	3,74	428,83	0,25%	96,44%	C
2.4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,75	94224	25,63	33,02	421,01	0,25%	96,68%	C
2.3.2.1.	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	30,60	92763	10,42	13,42	410,65	0,24%	96,92%	C
1.3.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,05	97641	2,90	3,74	366,71	0,21%	97,14%	C
1.8.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	C1678	54,11	69,70	348,50	0,20%	97,34%	C
2.3.1.1.	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	0,50	94965	514,60	662,91	331,46	0,19%	97,54%	C
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	50,00	C2102	4,62	5,95	297,50	0,17%	97,71%	C
2.4.1	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	7,01	94219	30,94	39,86	279,42	0,16%	97,88%	C
1.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	92025	70,00	90,17	270,51	0,16%	98,03%	C
1.9.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2,00	1678	101,82	131,16	262,32	0,15%	98,19%	C
1.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	92023	49,53	63,80	255,20	0,15%	98,34%	C
1.8.11	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	C1776	46,67	60,12	240,48	0,14%	98,48%	C
1.9.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	1683	92,88	119,65	239,30	0,14%	98,62%	C
2.3.2.1.	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	0,36	94965	514,60	662,91	238,65	0,14%	98,76%	C
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,32	97644	9,44	12,16	234,93	0,14%	98,90%	C
2.1.4	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	5,00	C0331	36,46	46,97	234,85	0,14%	99,03%	C
1.8.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	C1766	16,66	21,46	214,60	0,13%	99,16%	C
2.3.1.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	103670	288,87	372,12	186,06	0,11%	99,27%	C
1.9.2	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	0,11%	99,37%	C
1.11.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,50	C4714	88,43	113,92	170,88	0,10%	99,47%	C
2.1.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5,00	C3179	24,14	31,10	155,50	0,09%	99,56%	C
2.3.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	103670	288,87	372,12	133,96	0,08%	99,64%	C
1.9.6	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	0,07%	99,72%	C

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>

# Curva ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE MARIA DO SOCORRO BILIO NO POV. BELÉM 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
1.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	M2	248,27	COMPOSIÇÃO-2	79,44	102,33	25.405,47	14,88%	14,88%	A
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	31,25	97916	2,63	3,39	105,94	0,06%	99,78%	C
1.9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	86883	12,80	16,49	98,94	0,06%	99,84%	C
1.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	100849	37,95	48,89	97,78	0,06%	99,89%	C
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,86	93358	84,77	109,20	93,91	0,06%	99,95%	C
1.9.8	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%	99,97%	C
1.3.6	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO REV. 01 - 03/2022	M2	11,44	12346	2,90	3,74	42,79	0,03%	100,00%	C
2.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0,00	C2921	31,38	40,42	0,16	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL C</b>							<b>R\$ 170.701,02</b>			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>4.805,66</b>			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2	6,00	103689	464,83	598,79	3.592,74			
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	206,63	98524	4,56	5,87	1.212,92			
<b>TOTAL GERAL A</b>							<b>R\$ 4.805,66</b>			
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>7.343,04</b>			
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	COMPOSIÇÃO-1	950,04	1.223,84	7.343,04			
<b>TOTAL GERAL B</b>							<b>R\$ 7.343,04</b>			
<b>TOTAL GERAL A+B+C</b>							<b>R\$ 182.849,72</b>			

Importa o presente orçamento em: R\$ 182.849,72  
cento e oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos

TUNTUM/MA  
02 DE DEZEMBRO DE 2024

Responsável técnico  
Nome:

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA  
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.fovdocs.com.br/public/assinaturas/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>





**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

E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349

### **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/E52077F91509458EACF21C2D1D5B1349>