



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS
DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA**

**PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 1.500.000,00**

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME
ARISTOTELES ANDRADE LIMA
CREA Nº 111977611-2

TUNTUM/ MA
terça-feira, 28 de janeiro de 2025

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO

Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

Convênio: 969809/2024- FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

BDI=25,00%

Local: TUNTUM/MA

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	3,8	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74
Risco	0,5	0,56	0,97
Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,3	8,69
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%

TUNTUM/ MA

terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Responsável técnico

ARISTOTELES ANDRADE LIMA

CREA Nº 111977611-2

ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)

BDI=25,00%

LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97	46,10

TUNTUM/ MA

terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Responsavel técnico
ARISTOTELES ANDRADE LIMA
CREA Nº 111977611-2

RESUMO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
BDI=25,00%
LOCAL: TUNTUM/MA



ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

RESUMO

	VALOR TOTAL COM 01 UNIDADE	VALOR TOTAL COM 75 UNIDADES
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO,	
	896.103,38	-
2.0	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO INCLUINDO CONEXÕES EM	
	26.093,25	-
3.0	CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	
	230.883,88	-
4.0	CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	
	88.129,84	-
5.0	DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICILIO BENEFICIADO COM AS MSD, UM FILTRO DE AGUA PURIFICADOR FELX DE BOA QUALIDADE	
	15.840,74	-
6.0	INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	
	102.648,12	-
7.0	INSTALAÇÃO DE TANQUES DE LAVAR ROUPAS INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	
	118.109,37	-
8.0	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS INCLUINDO	
	19.582,50	-
9.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO FUNASA	
	2.608,92	-
TOTAL GERAL DA PLANILHA		
	R\$ 1.500.000,00	R\$ -

Importa o presente orçamento em:
um milhão e quinhentos mil reais

TUNTUM/ MA
terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 Convênio: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
 BDI=25,00%
 Local: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)			
						UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 01 UNIDADE	TOTAL 75 UNIDADES
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE IMPEÇÃO E CAIXA DE DESCARGA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m²	6,38	478,50	99059	64,97	81,21	518,12	38.858,99
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,67	50,25	93358	84,77	105,96	70,99	5.324,49
SUB-TOTAL								589,11	44.183,48
1.2	FUNDAÇÕES								
1.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,58	43,50	101166	652,56	815,70	473,11	35.482,95
1.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,29	21,75	101166	652,56	815,70	236,55	17.741,48
SUB-TOTAL								709,66	53.224,43
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	16,14	1210,50	103329	92,38	115,48	1.863,85	139.788,54
1.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,25	18,75	101161	234,82	293,53	73,38	5.503,69
SUB-TOTAL								1.937,23	145.292,23
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,98	148,50	95241	37,39	46,74	92,55	6.940,89
1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	3,22	241,50	87246	74,65	93,31	300,46	22.534,37
SUB-TOTAL								393,01	29.475,26
1.5	COBERTURA								
1.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,46	409,50	92539	79,47	99,34	542,40	40.679,73
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,46	409,50	94201	45,28	56,60	309,04	23.177,70
SUB-TOTAL								851,44	63.857,43
1.6	REVESTIMENTO DE PAREDES								
1.6.1	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	31,00	2325,00	3310	6,63	8,29	256,99	19.274,25
1.6.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	31,00	2325,00	87553	22,04	27,55	854,05	64.053,75
1.6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	31,00	2325,00	104958	22,66	28,33	878,23	65.867,25
1.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	11,80	885,00	87269	68,90	86,13	1.016,33	76.225,05
SUB-TOTAL								3.005,60	225.420,30
1.7	CALÇADA								
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,12	9,00	93358	84,77	105,96	12,72	953,64
1.7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,35	26,25	101166	652,56	815,70	285,50	21.412,13
1.7.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,33	24,75	93382	25,45	31,81	10,50	787,30
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,64	123,00	95241	37,39	46,74	76,65	5.749,02
1.7.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2,46	184,50	98681	36,41	45,51	111,95	8.396,60
SUB-TOTAL								497,32	37.298,69
1.8	ESQUADRIA DE MADEIRA								
1.8.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	1,00	75,00	91295	426,16	532,70	532,70	39.952,50
SUB-TOTAL								532,70	39.952,50
1.9	SUPOORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO								
1.9.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,03	2,25	103672	734,86	918,58	27,56	2.066,81
SUB-TOTAL								27,56	2.066,81
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.10.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1200	114,28	142,85	142,85	10.713,75
1.10.2	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	69,41	5.205,75
1.10.3	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	69,41	5.205,75
1.10.4	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	unid	1,00	75,00	3689	31,02	38,78	38,78	2.908,50
1.10.5	Chuveiro plástico sem registro	unid	1,00	75,00	2050	30,52	38,15	38,15	2.861,25
1.10.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	75,00	89349	20,17	25,21	25,21	1.890,75
1.10.7	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	69,41	5.205,75
SUB-TOTAL								453,22	33.991,50
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
1.11.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	unid	1,00	75,00	1679	70,14	87,68	87,68	6.576,00
1.11.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	1,00	75,00	1683	92,95	116,19	116,19	8.714,25
1.11.3	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	unid	1,00	75,00	89707	48,44	60,55	60,55	4.541,25

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/06EB1115981444FE98E41F06F9B30AF9>



Planilha Orçamentária - Análítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
 BDI=25,00%
 LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)			
						UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 01 UNIDADE	TOTAL 75 UNIDADES
1.11.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	unid	1,00	75,00	97897	529,11	661,39	661,39	49.604,25
SUB-TOTAL								925,81	69.435,75
1.12 LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
1.12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	95469	334,69	418,36	418,36	31.377,00
1.12.2	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	unid	1,00	75,00	2052	69,68	87,10	87,10	6.532,50
1.12.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	86904	163,80	204,75	204,75	15.356,25
SUB-TOTAL								710,21	53.265,75
1.13 INSTALAÇÃO FLETRICA									
1.13.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	unid	1,00	75,00	642	280,68	350,85	350,85	26.313,75
SUB-TOTAL								350,85	26.313,75
1.14 PINTURAS									
1.14.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	m²	20,97	1572,75	88423,00	24,26	30,33	636,02	47.701,51
1.14.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	3,15	236,25	102227	25,09	31,36	98,78	7.408,80
SUB-TOTAL								734,80	55.110,31
1.15 CAIXA DE INSPEÇÃO									
1.15.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	0,42	31,50	99059	64,97	81,21	34,11	2.558,12
1.15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	0,17	12,75	93358	84,77	105,96	18,01	1.350,99
1.15.3	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	0,72	54,00	103329	92,38	115,48	83,15	6.235,92
1.15.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,72	54,00	3310	6,63	8,29	5,97	447,66
1.15.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	0,72	54,00	87536	36,06	45,08	32,46	2.434,32
1.15.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	0,72	54,00	87543	29,43	36,79	26,49	1.986,66
1.15.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	0,01	0,75	103672	734,86	918,58	9,19	688,94
1.15.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	0,16	12,00	95241	37,39	46,74	7,48	560,88
1.15.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	0,16	12,00	98681	36,41	45,51	7,28	546,12
1.15.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,17	12,75	93382	25,45	31,81	5,41	405,58
SUB-TOTAL DO ITEM CAIXA DE INSPEÇÃO								229,55	17.215,19
TOTAL DO ITEM BANHEIRO								11.948,07	896.103,38
2.0 INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO									
2.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	und.	1,00	75,00	1449	278,33	347,91	347,91	26.093,25
TOTAL DO ITEM RESERVATÓRIO								347,91	26.093,25
3.0 CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES									
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	2,99	224,25	99059	64,97	81,21	242,82	18.211,34
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	4,93	369,75	93358	84,77	105,96	522,38	39.178,71
3.3	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	9,90	742,50	103329	92,38	115,48	1.143,25	85.743,90
3.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	9,90	742,50	3310	6,63	8,29	82,07	6.155,33
3.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	9,90	742,50	87536	36,06	45,08	446,29	33.471,90
3.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	9,90	742,50	87543	29,43	36,79	364,22	27.316,58
3.7	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,15	11,25	3310	6,63	8,29	1,24	93,26
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	2,00	150,00	95241	37,39	46,74	93,48	7.011,00
3.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	2,00	150,00	98681	36,41	45,51	91,02	6.826,50
3.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	2,00	150,00	89714	34,76	43,45	86,90	6.517,50
3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,15	11,25	93382	25,45	31,81	4,77	357,86
TOTAL DO ITEM FOSSA SÉPTICA								3.078,44	230.883,88
4.0 CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES									
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	1,13	84,75	99059	64,97	81,21	91,77	6.882,55
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	2,26	169,50	93358	84,77	105,96	239,47	17.960,22
4.3	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	6,28	471,00	103329	92,38	115,48	725,21	54.391,08
4.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m³	0,05	3,75	3310	6,63	8,29	0,41	31,09
4.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	2,00	150,00	89714	34,76	43,45	86,90	6.517,50

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/06EB1115981444FE98F41F06F9B30AF9>



Planilha Orçamentária - Análítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
 BDI=25,00%
 LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)			
						UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 01 UNIDADE	TOTAL 75 UNIDADES
4.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,07	5,25	93382	25,45	31,81	2,23	167,00
4.7	Colocação de brita 04 em filtro	m³	0,23	17,25	2643	101,12	126,40	29,07	2.180,40
								1.175,06	88.129,84
5.0	DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICILIO BENEFICIADO COM AS MSD, UM FILTRO DE AGUA PURIFICADOR FELX DE BOA QUALIDADE								
5.1	FILTRO DE AGUA PURIFICADOR FELX DE BOA QUALIDADE	unid	1,00	75,00	COTAÇÃO DE PREÇO	168,97	211,21	211,21	15.840,74
								211,21	15.840,74
6.0	INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES								
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	3,32	249,00	103329	92,38	115,48	383,39	28.754,52
6.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	3,32	249,00	3310	6,63	8,29	27,52	2.064,21
6.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87550	27,02	33,78	112,15	8.411,22
6.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87543	29,43	36,79	122,14	9.160,71
6.5	Pia em aço inox, Ø = 30cm	und	1,00	75,00	11225	148,84	186,05	186,05	13.953,75
6.6	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	und	1,00	75,00	3688	22,49	28,11	28,11	2.108,25
6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	2,00	150,00	89358	7,50	9,38	18,76	1.407,00
6.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	75,00	86883	12,84	16,05	16,05	1.203,75
6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	und	2,00	150,00	89724	9,47	11,84	23,68	1.776,00
6.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	12,00	900,00	89448	15,84	19,80	237,60	17.820,00
6.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	6,00	450,00	89355	19,39	24,24	145,44	10.908,00
6.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	1,00	75,00	89371	5,62	7,03	7,03	527,25
6.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	75,00	86879	9,98	12,48	12,48	936,00
6.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	0,56	42,00	87269	68,90	86,13	48,23	3.617,46
								1.368,63	102.648,12
7.0	INSTALAÇÃO DE TANQUES DE LAVAR ROUPAS INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES								
7.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	86876	270,02	337,53	337,53	25.314,75
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	3,32	249,00	103329	92,38	115,48	383,39	28.754,52
7.3	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	3,32	249,00	3310	6,63	8,29	27,52	2.064,21
7.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87536	36,06	45,08	149,67	11.224,92
7.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87543	29,43	36,79	122,14	9.160,71
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	88421	32,76	40,95	135,95	10.196,55
7.7	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	und	1,00	75,00	3688	22,49	28,11	28,11	2.108,25
7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	2,00	150,00	89358	7,50	9,38	18,76	1.407,00
7.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	75,00	86883	12,84	16,05	16,05	1.203,75
7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	und	2,00	150,00	89724	9,47	11,84	23,68	1.776,00
7.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	6,00	450,00	89448	15,84	19,80	118,80	8.910,00
7.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	6,00	450,00	89355	19,39	24,24	145,44	10.908,00
7.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	1,00	75,00	89371	5,62	7,03	7,03	527,25
7.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	75,00	86879	9,98	12,48	12,48	936,00
7.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	0,56	42,00	87269	68,90	86,13	48,23	3.617,46
								1.574,78	118.109,37
8.0	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS INCLUINDO INTALAÇÕES SANITÁRIAS								
8.1	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	75,00	98102	208,88	261,10	261,10	19.582,50
								261,10	19.582,50
								19.965,20	1.497.391,08
9.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO FUNASA								
9.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50		COTAÇÃO DE PREÇO	463,81	579,76	2.608,92	2.608,92
								2.608,92	2.608,92
TOTAL GERAL DA PLANILHA								22.574,12	1.500.000,00

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/06EB1115981444FE98F41F06F9B30AF9>



Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
Convênio: 969809/2024- FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE
BDI=25,00%
Local: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)			
						UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 01 UNIDADE	TOTAL 75 UNIDADES

TUNTUM/ MA
terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Responsavel técni Responsavel técnico
ARISTOTELES ANDRADE LIMA
CREA Nº 111977611-2

Cronograma Físico / Financeiro



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2024)
 BDI=25,00%
 LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM 01 UNIDADE	VALOR TOTAL COM 75 UNIDADES							PESO	
				30	60	90	120	150	180	%	
	MÓDULOS SANITÁRIOS	22.574,12	1.500.000,00							1,00	
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIACOM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE IMPEÇAO E CAIXA DE DESCARGA	11.948,07	896.103,38	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				89.610,34	179.220,68	179.220,68	179.220,68	179.220,68	179.220,68	89.610,34	59,74%
2.0	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO	347,91	26.093,25	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				2.609,33	5.218,65	5.218,65	5.218,65	5.218,65	5.218,65	2.609,33	1,74%
3.0	CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	3.078,44	230.883,88	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				23.088,39	46.176,78	46.176,78	46.176,78	46.176,78	46.176,78	23.088,39	15,39%
4.0	CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	1.175,06	88.129,84	20%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				8.812,98	17.625,97	17.625,97	17.625,97	17.625,97	17.625,97	8.812,98	5,88%
5.0	DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICILIO BENEFICIADO COM AS MSD, UM FILTRO DE AGUA PURIFICADOR FELX DE BOA QUALIDADE	211,21	15.840,74	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				1.584,07	3.168,15	3.168,15	3.168,15	3.168,15	3.168,15	1.584,07	1,06%
6.0	INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	1.368,63	102.648,12	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				10.264,81	20.529,62	20.529,62	20.529,62	20.529,62	20.529,62	10.264,81	6,84%
7.0	INSTALAÇÃO DE TANQUES DE LAVAR ROUPAS INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	1.574,78	118.109,37	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				11.810,94	23.621,87	23.621,87	23.621,87	23.621,87	23.621,87	11.810,94	7,87%
8.0	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS INCLUINDO INTALAÇÕES SANITÁRIAS	261,10	19.582,50	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%	
				1.958,25	3.916,50	3.916,50	3.916,50	3.916,50	3.916,50	1.958,25	1,31%
	PLACA DA OBRA			100%							
9.0	PLACA DA OBRA	2.608,92	2.608,92							0,17%	
	Subtotal:			152.348,03	299.478,22	299.478,22	299.478,22	299.478,22	299.478,22	149.739,11	100,00%
	Total geral acumulado:			152.348,03	451.826,24	751.304,46	1.050.782,68	1.350.260,89	1.500.000,00		

TUNTUM/ MA
 terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Responsavel técnico
 ARISTOTELES ANDRADE LIMA

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/06EB1115981444FE98F41F06F9B30AF9>



CURVA ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 Objeto: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 Convênio: 969809/2024- FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE
 BDI=25,00%
 LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 75 UNIDADES	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	m²	16,14	1210,50	103329	92,38	115,48	139.788,54	9,32%	9,32%	A
3.3	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	9,90	742,50	103329	92,38	115,48	85.743,90	5,72%	15,04%	A
1.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	11,80	885,00	87269	68,90	86,13	76.225,05	5,08%	20,12%	A
1.6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	31,00	2325,00	104958	22,66	28,33	65.867,25	4,39%	24,51%	A
1.6.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	31,00	2325,00	87553	22,04	27,55	64.053,75	4,27%	28,78%	A
4.3	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	6,28	471,00	103329	92,38	115,48	54.391,08	3,63%	32,40%	A
1.11.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	unid	1,00	75,00	97897	529,11	661,39	49.604,25	3,31%	35,71%	A
1.14.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	m²	20,97	1572,75	88423,00	24,26	30,33	47.701,51	3,18%	38,89%	A
1.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	5,46	409,50	92539	79,47	99,34	40.679,73	2,71%	41,60%	A
1.8.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	unid	1,00	75,00	91295	426,16	532,70	39.952,50	2,66%	44,27%	A
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	4,93	369,75	93358	84,77	105,96	39.178,71	2,61%	46,88%	A
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	6,38	478,50	99059	64,97	81,21	38.858,99	2,59%	49,47%	A
1.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,58	43,50	101166	652,56	815,70	35.482,95	2,37%	51,84%	A
3.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	9,90	742,50	87536	36,06	45,08	33.471,90	2,23%	54,07%	A
1.12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	95469	334,69	418,36	31.377,00	2,09%	56,16%	A
6.1	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	3,32	249,00	103329	92,38	115,48	28.754,52	1,92%	58,08%	A
7.2	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	3,32	249,00	103329	92,38	115,48	28.754,52	1,92%	59,99%	A
3.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	9,90	742,50	87543	29,43	36,79	27.316,58	1,82%	61,81%	A
1.13.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	unid	1,00	75,00	642	280,68	350,85	26.313,75	1,75%	63,57%	A
2.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	und.	1,00	75,00	1449	278,33	347,91	26.093,25	1,74%	65,31%	A
7.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	86876	270,02	337,53	25.314,75	1,69%	66,99%	A
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	5,46	409,50	94201	45,28	56,60	23.177,70	1,55%	68,54%	A
1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	3,22	241,50	87246	74,65	93,31	22.534,37	1,50%	70,04%	A
1.7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,35	26,25	101166	652,56	815,70	21.412,13	1,43%	71,47%	A
8.1	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	75,00	98102	208,88	261,10	19.582,50	1,31%	72,78%	A
1.6.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	31,00	2325,00	3310	6,63	8,29	19.274,25	1,28%	74,06%	A
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m²	2,99	224,25	99059	64,97	81,21	18.211,34	1,21%	75,27%	A
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	2,26	169,50	93358	84,77	105,96	17.960,22	1,20%	76,47%	A
6.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	12,00	900,00	89448	15,84	19,80	17.820,00	1,19%	77,66%	A
1.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,29	21,75	101166	652,56	815,70	17.741,48	1,18%	78,84%	A
5.1	FILTRO DE AGUA PURIFICADOR FELX DE BOA QUALIDADE	unid	1,00	75,00	COTAÇÃO DE PREÇO	168,97	211,21	15.840,74	1,06%	79,90%	A
1.12.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	1,00	75,00	86904	163,80	204,75	15.356,25	1,02%	80,92%	B
6.5	Pla em aço inox. Ø = 30cm	und	1,00	75,00	11225	148,84	186,05	13.953,75	0,93%	81,85%	B
7.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87536	36,06	45,08	11.224,92	0,75%	82,60%	B
6.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	6,00	450,00	89355	19,39	24,24	10.908,00	0,73%	83,33%	B
7.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	6,00	450,00	89355	19,39	24,24	10.908,00	0,73%	84,06%	B
1.10.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1200	114,28	142,85	10.713,75	0,71%	84,77%	B
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	88421	32,76	40,95	10.196,55	0,68%	85,45%	B
6.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3,32	249,00	87543	29,43	36,79	9.160,71	0,61%	86,06%	B

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/06EB1115981444FE98E41F06F9B30AF9>



CURVA ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
 Objeto : IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
 Convênio : 969809/2024- FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE
 BDI=25,00%
 Local : TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 75 UNIDADES	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m³	3,32	249,00	87543	29,43	36,79	9.160,71	0,61%	86,67%	B
7.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	6,00	450,00	89448	15,84	19,80	8.910,00	0,59%	87,26%	B
1.11.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	1,00	75,00	1683	92,95	116,19	8.714,25	0,58%	87,85%	B
6.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m³	3,32	249,00	87550	27,02	33,78	8.411,22	0,56%	88,41%	B
1.7.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2,46	184,50	98681	36,41	45,51	8.396,60	0,56%	88,97%	B
1.14.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,15	236,25	102227	25,09	31,36	7.408,80	0,49%	89,46%	B
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,00	150,00	95241	37,39	46,74	7.011,00	0,47%	89,93%	B
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,98	148,50	95241	37,39	46,74	6.940,89	0,46%	90,39%	B
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m²	1,13	84,75	99059	64,97	81,21	6.882,55	0,46%	90,85%	B
3.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2,00	150,00	98681	36,41	45,51	6.826,50	0,46%	91,30%	B
1.11.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)	unid	1,00	75,00	1679	70,14	87,68	6.576,00	0,44%	91,74%	B
1.12.2	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	unid	1,00	75,00	2052	69,68	87,10	6.532,50	0,44%	92,18%	B
3.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	150,00	89714	34,76	43,45	6.517,50	0,43%	92,61%	B
4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	150,00	89714	34,76	43,45	6.517,50	0,43%	93,05%	B
1.15.3	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	m³	0,72	54,00	103329	92,38	115,48	6.235,92	0,42%	93,46%	B
3.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m³	9,90	742,50	3310	6,63	8,29	6.155,33	0,41%	93,87%	B
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,64	123,00	95241	37,39	46,74	5.749,02	0,38%	94,26%	B
1.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,25	18,75	101161	234,82	293,53	5.503,69	0,37%	94,62%	B
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,67	50,25	93358	84,77	105,96	5.324,49	0,35%	94,98%	B
1.10.2	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	5.205,75	0,35%	95,33%	C
1.10.3	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	5.205,75	0,35%	95,67%	C
1.10.7	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	1,00	75,00	1199	55,53	69,41	5.205,75	0,35%	96,02%	C
1.11.3	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	unid	1,00	75,00	89707	48,44	60,55	4.541,25	0,30%	96,32%	C
6.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	0,56	42,00	87269	68,90	86,13	3.617,46	0,24%	96,56%	C
7.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	0,56	42,00	87269	68,90	86,13	3.617,46	0,24%	96,80%	C
1.10.4	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	unid	1,00	75,00	3689	31,02	38,78	2.908,50	0,19%	97,00%	C
1.10.5	Chuveiro plástico sem registro	unid	1,00	75,00	2050	30,52	38,15	2.861,25	0,19%	97,19%	C
9.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50		COTAÇÃO DE PREÇO	463,81	579,76	2.608,92	0,17%	97,36%	C
1.15.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m²	0,42	31,50	99059	64,97	81,21	2.558,12	0,17%	97,53%	C
1.15.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m³	0,72	54,00	87536	36,06	45,08	2.434,32	0,16%	97,70%	C
4.7	Colocação de brita 04 em filtro	m³	0,23	17,25	2643	101,12	126,40	2.180,40	0,15%	97,84%	C
6.6	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	unid	1,00	75,00	3688	22,49	28,11	2.108,25	0,14%	97,98%	C
7.7	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	unid	1,00	75,00	3688	22,49	28,11	2.108,25	0,14%	98,12%	C
1.9.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	0,03	2,25	103672	734,86	918,58	2.066,81	0,14%	98,26%	C
6.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m³	3,32	249,00	3310	6,63	8,29	2.064,21	0,14%	98,40%	C
7.3	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m³	3,32	249,00	3310	6,63	8,29	2.064,21	0,14%	98,54%	C
1.15.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m³	0,72	54,00	87543	29,43	36,79	1.986,66	0,13%	98,67%	C
1.10.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	75,00	89349	20,17	25,21	1.890,75	0,13%	98,79%	C
6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	150,00	89724	9,47	11,84	1.776,00	0,12%	98,91%	C
7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	150,00	89724	9,47	11,84	1.776,00	0,12%	99,03%	C
6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	150,00	89358	7,50	9,38	1.407,00	0,09%	99,12%	C
7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	150,00	89358	7,50	9,38	1.407,00	0,09%	99,22%	C
1.15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,17	12,75	93358	84,77	105,96	1.350,99	0,09%	99,31%	C
6.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	75,00	86883	12,84	16,05	1.203,75	0,08%	99,39%	C
7.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	75,00	86883	12,84	16,05	1.203,75	0,08%	99,47%	C
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,12	9,00	93358	84,77	105,96	953,64	0,06%	99,53%	C
6.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	75,00	86879	9,98	12,48	936,00	0,06%	99,59%	C

CURVA ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
CONVÊNIO: 969809/2024- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
BDI=25,00%
LOCAL: TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. 01 UNIDADE	QUANT. 75 UNIDADES	CÓD. DO SERVIÇO	UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL 75 UNIDADES	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	75,00	86879	9,98	12,48	936,00	0,06%	99,66%	C
1.7.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,33	24,75	93382	25,45	31,81	787,30	0,05%	99,71%	C
1.15.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	0,01	0,75	103672	734,86	918,58	688,94	0,05%	99,76%	C
1.15.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	0,16	12,00	95241	37,39	46,74	560,88	0,04%	99,79%	C
1.15.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,16	12,00	98681	36,41	45,51	546,12	0,04%	99,83%	C
6.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	1,00	75,00	89371	5,62	7,03	527,25	0,04%	99,86%	C
7.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	1,00	75,00	89371	5,62	7,03	527,25	0,04%	99,90%	C
1.15.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,72	54,00	3310	6,63	8,29	447,66	0,03%	99,93%	C
1.15.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,17	12,75	93382	25,45	31,81	405,58	0,03%	99,96%	C
3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,15	11,25	93382	25,45	31,81	357,86	0,02%	99,98%	C
4.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,07	5,25	93382	25,45	31,81	167,00	0,01%	99,99%	C
3.7	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,15	11,25	3310	6,63	8,29	93,26	0,01%	100,00%	C
4.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,05	3,75	3310	6,63	8,29	31,09	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL DA PLANILHA

1.500.000,00

TUNTUM/MA
 terça-feira, 28 de janeiro de 2025

Responsável técnico Responsável técnico
 ARISTOTELES ANDRADE LIMA
 CREA Nº 111977611-2



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

06EB1115981444FE98F41F06F9B30AF9

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/06EB1115981444FE98F41F06F9B30AF9>