

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL
---	--	----------------	------------------	---

## FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>REFORMA / AMPLIAÇÃO - UBS</b>				
Meta	1.	MODERNIZAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,88	1,2x2,4m
Serviço	1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,41	perimetro da edificação
Nível 2	1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
Nível 3	1.2.1.	SAPATA		-	
Serviço	1.2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	7,89	
Serviço	1.2.1.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,54	
Serviço	1.2.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,62	0,617kg/m
Serviço	1.2.1.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,29	60x60/60
Nível 3	1.2.2.	BALDRAME		-	
Serviço	1.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,61	
Serviço	1.2.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,13	
Serviço	1.2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,04	0,617kg/m
Serviço	1.2.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,13	0,154kg/m
Serviço	1.2.2.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,80	30x15cm
Serviço	1.2.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,05	
Serviço	1.2.2.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,06	
Nível 3	1.2.3.	EMBASAMENTO		-	
Serviço	1.2.3.0.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,35	h=50cm
Serviço	1.2.3.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	0,80	
Serviço	1.2.3.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,73	
Nível 3	1.2.4.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-	
Nível 4	1.2.4.1.	PILARES		-	
Serviço	1.2.4.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,46	0,617kg/m
Serviço	1.2.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,45	0,154kg/m
Serviço	1.2.4.1.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,76	
Serviço	1.2.4.1.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,08	
Nível 4	1.2.4.2.	VIGA RESPALDO		-	
Serviço	1.2.4.2.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,80	
Serviço	1.2.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,96	0,617kg/m
Serviço	1.2.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,30	0,154kg/m
Serviço	1.2.4.2.4.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	5,34	
Nível 4	1.2.4.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-	
Serviço	1.2.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	12,92	
Nível 2	1.3.	COBERTURA		-	
Serviço	1.3.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,92	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	GERAL	DEMOLIÇÃO
		165.798,77	37.626,45
SERVIÇOS PRELIMINARES		2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES		13,41	
INFRAESTRUTURA		7,89	
INFRAESTRUTURA		0,54	
INFRAESTRUTURA		29,62	
INFRAESTRUTURA		1,29	
INFRAESTRUTURA		1,61	
INFRAESTRUTURA		0,13	
INFRAESTRUTURA		28,04	
INFRAESTRUTURA		9,13	
INFRAESTRUTURA		0,60	
INFRAESTRUTURA		8,05	
INFRAESTRUTURA		10,06	
INFRAESTRUTURA		1,35	
INFRAESTRUTURA		0,80	
INFRAESTRUTURA		7,73	
INFRAESTRUTURA		41,46	
INFRAESTRUTURA		13,45	
INFRAESTRUTURA		0,76	
INFRAESTRUTURA		10,08	
INFRAESTRUTURA		0,80	
INFRAESTRUTURA		43,96	
INFRAESTRUTURA		14,30	
INFRAESTRUTURA		5,34	
INFRAESTRUTURA		12,92	
COBERTURA		12,92	