



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR - ANO 2022 - PROJETO PADRÃO.

OBRA:	Programa de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD.	SINAPI:	04/2022 DESONERADA
MUNICÍPIO:	PALMITAL - PR.	CONVÊNIO:	1562/2017

9.A. TORRE DE ELEVAÇÃO PARA CAIXA D' ÁGUA - TIPO 01 - CAIXA D' ÁGUA 500 LITROS.

Item	Especificação	Un.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	SINAPI
1	Serviços Preliminares					
1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018.	m²	4,00	2,89	11,56	98524
1.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de sarrafos/tábuas corridas pontaleadas - 2 utilizações.	m²	1,00	27,45	27,45	C 0001
2	Fundação - Blocos e Estacas					
2.1	Estaca Broca de Concreto, Diâmetro de 30cm, profundidade até 3m, escavação manual com trado concha inteiramente armada. AF_05/2020.	m	2,00	131,98	263,96	101176
3	Estrutura de Elevação					
3.1	Estrutura - Pilar					
3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares retangulares e estruturas similares, com seção menor e igual a 0,25m² pé direito simples em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações (Incluso Fabricação)	m²	3,60	61,29	220,64	92423
3.1.2	Concreto FCK=25MPa, preparo com betoneira, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média/brita 1 - preparo betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	0,18	384,45	69,68	94965
3.1.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento a acabamento de concreto em estruturas - AF 02/2022.	m³	0,18	272,35	49,36	103670
3.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - Montagem. AF_12/2015.	kg	14,81	13,62	201,71	92778
3.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - Montagem. AF_12/2015.	kg	2,25	18,33	41,24	92775
3.2	Estrutura - Viga.					
3.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma para viga, escoramento com pontalete de madeira, pé direito simples, em madeira serrada, 04 utilizações. AF_09/2020.	m²	1,26	168,55	212,37	92448
3.2.2	Concreto FCK=25MPa, preparo com betoneira, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média/brita 1 - preparo betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³	0,05	384,45	19,46	94965
3.2.3	Lançamento com uso de baldes, adensamento a acabamento de concreto em estruturas - AF 02/2022.	m³	0,05	272,35	13,79	103670
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, montagem - AF_06/2017.	Kg	14,81	13,62	201,71	92778
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, montagem - AF_12/2015.	Kg	2,25	18,33	41,24	92775
3.3	Estrutura - Base de apoio para caixa d' água					
3.3.1	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30 kg/m³. - AF_01/2018 - Tampa em concreto 120 x 120 x 6 cm.	m³	0,09	2.275,92	204,83	97735
Sub-Total 1					1579,02	
4	Instalações Hidráulicas - Água (Incluindo instalação)					



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

**MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR - ANO 2022 - PROJETO PADRÃO.**

<b>OBRA:</b>	Programa de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD.	<b>SINAPI:</b>	04/2022 DESONERADA
<b>MUNICÍPIO:</b>	PALMITAL - PR.	<b>CONVÊNIO:</b>	1562/2017

**9.A. TORRE DE ELEVAÇÃO PARA CAIXA D' ÁGUA - TIPO 01 - CAIXA D' ÁGUA 500 LITROS.**

Item	Especificação	Un.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	SINAPI
4.1	Tubo, PVC, Soldável, DN 25mm instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação - AF_12/2014.	m	18,00	21,90	394,20	89356
4.2	Adaptador soldavel com flange e anel de vedação, pvc, soldavel, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra / fibrocimento - Fornecimento e instalação. AF_06/2016.	und	4,00	23,88	95,52	94703
4.3	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, roscavel, 1/2" - Fornecimento e instalação. AF_08/2021.	und	1,00	40,11	40,11	94795
4.4	Joelho 90°, PVC, soldável, DN25 MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF_12/2014.	und	6,00	9,01	54,06	89362
4.5	Te, PVC, soldável, dn 25 MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação	und	1,00	12,60	12,60	89395
4.6	Registro de gaveta bruto de latão 3/4", roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e instalação. AF_12/2014.	und	2,00	35,68	71,36	89353
4.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro,PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água -Fornecimento e instalação. AF_12/2014.	und	4,00	6,94	27,76	89383
4.8	Joelho 45° graus, pvc, soldavel, DN25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -Fornecimento e instalação. AF_12/2014.	und	6,00	10,18	61,08	89363
4.9	Caixa d' água em polietileno 500 litros - Fornecimento e Instalação. AF_06/2021.	und	1,00	277,46	277,46	102605
<b>Sub-Total 2</b>					<b>1.034,15</b>	
<b>Total (1+2)</b>					<b>2.613,17</b>	

<b>Data:</b>	<b>Assinatura e CREA do Responsável Técnico:</b>	<b>Assinatura do Gestor Municipal:</b>
<b>17/06/2022.</b>		

**( \* ) - Referencia de Preços - SINAP DESONERADA - ABRIL 2022**