

# EMPRESA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO EM ALVENARIA E GRADIL METALICO DA UBS TIPO II

ÁREA CONSTRUIDA: 241,07 M2

DATA BASE: DEZEMBRO 2022

LOCAL: R. PROJ. "A" LOT. DONA AUGUSTA, BAIRRO ARAPONGAS

TOMADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

BDI INDICADO DE .....: 25,00%

LEIS SOCIAIS: SINAPI NÃO DESONERADO

## PRÉ ORÇAMENTO



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	SUB ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO - ORÇADO						
					UND	QTD	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	
<b>MURO EM ALVENARIA E GRADIL METALICO</b>											
		<b>1.0</b>		<b>FUNDAÇÃO ESTACA ESCAVADA</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 23.517,28</b>	
SINAPI	100897		1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	119,60	R\$ 120,37	25,00%	R\$ 150,46	R\$ 17.995,31	
SINAPI	92761		1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,96	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 3.588,03	
SINAPI	92759		1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,09	R\$ 16,80	25,00%	R\$ 21,00	R\$ 1.933,99	
		<b>2.0</b>		<b>VIGAS</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 30.761,18</b>	
SINAPI	96536		2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM COM REAPROVEITAMENTO (VIGA BALDRAME)	M2	112,69	R\$ 102,06	25,00%	R\$ 127,58	R\$ 14.376,75	
SINAPI	92761		2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	373,79	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 7.097,40	
SINAPI	92759		2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,83	R\$ 16,80	25,00%	R\$ 21,00	R\$ 2.705,49	
SINAPI	102476		2.4	CONCRETO FCK = 25MPA (VIGAS DE BALDRAME)	M3	7,74	R\$ 680,18	25,00%	R\$ 850,23	R\$ 6.581,54	
		<b>3.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.609,91</b>	
SINAPI	98557		3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS DE BALDRAME)	M2	108,46	R\$ 41,38	25,00%	R\$ 51,73	R\$ 5.609,91	
		<b>4.0</b>		<b>PILARES</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 9.087,63</b>	
SINAPI	96536		4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM COM REAPROVEITAMENTO	M2	27,32	R\$ 102,06	25,00%	R\$ 127,58	R\$ 3.485,86	
SINAPI	92761		4.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,91	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 2.732,42	
SINAPI	92759		4.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,67	R\$ 16,80	25,00%	R\$ 21,00	R\$ 1.126,98	
SINAPI	102476		4.4	CONCRETO FCK = 25MPA (PILAR)	M3	2,05	R\$ 680,18	25,00%	R\$ 850,23	R\$ 1.742,37	
		<b>5.0</b>		<b>CINTA DE AMARRAÇÃO</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13.117,18</b>	
SINAPI	96536		5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM COM REAPROVEITAMENTO	M2	40,20	R\$ 102,06	25,00%	R\$ 127,58	R\$ 5.129,03	



COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	SUB ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO - ORÇADO					
					UND	QTD	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
SINAPI	92761		5.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,81	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 3.015,33
SINAPI	92759		5.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,03	R\$ 16,80	25,00%	R\$ 21,00	R\$ 1.554,58
SINAPI	102476		5.4	CONCRETO FCK = 25MPA	M3	4,02	R\$ 680,18	25,00%	R\$ 850,23	R\$ 3.418,24
		<b>6.0</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 29.796,19</b>
SINAPI	103330		6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X24CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	241,07	R\$ 98,88	25,00%	R\$ 123,60	R\$ 29.796,19
		<b>7.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 40.362,72</b>
SINAPI	87894		7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	499,31	R\$ 7,44	25,00%	R\$ 9,30	R\$ 4.643,55
SINAPI	87775		7.2	EMBOÇO (MASSA ÚNICA) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE DE FORMA UNIFORME, COM ESPESSURA DE 25MM.	M2	499,31	R\$ 57,23	25,00%	R\$ 71,54	R\$ 35.719,17
		<b>8.0</b>		<b>PINTURA ACRÍLICA</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 14.404,15</b>
SINAPI	88415		8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. INCLUSIVE PREPARO E LIXAMENTO. AF_06/2014	M2	539,23	R\$ 3,21	25,00%	R\$ 4,01	R\$ 2.163,65
SINAPI	95626		8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, TRÊS DEMÃOS. AF_11/2016 - DEFINIR A COR C/ A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARARANGUÁ.	M2	539,23	R\$ 18,16	25,00%	R\$ 22,70	R\$ 12.240,49
		<b>9.0</b>		<b>PORTÕES E GRADIS METALICOS</b>					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 70.247,22</b>
SINAPI	96527		9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,99	R\$ 134,49	25,00%	R\$ 168,11	R\$ 166,43
SINAPI	96536		9.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA E PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM COM REAPROVEITAMENTO	M2	11,63	R\$ 102,06	25,00%	R\$ 127,58	R\$ 1.484,72
SINAPI	92761		9.3	ARMAÇÃO DE VIGA E PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,97	R\$ 15,19	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 872,86
SINAPI	92759		9.4	ARMAÇÃO DE VIGA E PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,50	R\$ 16,80	25,00%	R\$ 21,00	R\$ 430,45
SINAPI	102476		9.5	CONCRETO FCK = 25MPA (VIGA E PILAR)	M3	1,54	R\$ 680,18	25,00%	R\$ 850,23	R\$ 1.312,15
SINAPI	100701		9.6	PORTÃO DE CORRER 3,50M EM GRADIL METÁLICO MODULAR EM TELA OTTIS QUADRADA COM MALHA 3.4MM, ESPAÇAMENTO 4X4CM, PINTURA ELETRSTÁTICA DE FÁBRICA, MOTOR DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO C/ 02 CONTROLES, TRILHO - INCLUINDO INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO - DEFINIR A COR C/ A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARARANGUÁ.	M2	7,70	R\$ 640,71	25,00%	R\$ 800,89	R\$ 6.166,83
SINAPI	100701		9.7	PORTÃO DE CORRER 2,00M EM GRADIL METÁLICO MODULAR EM TELA TELA OTTIS QUADRADA COM MALHA 3.4MM, ESPAÇAMENTO 4X4CM, PINTURA ELETRSTÁTICA DE FÁBRICA, FECHADURA, FERRAGENS, TRILHO - INCLUINDO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO - DEFINIR A COR C/ A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARARANGUÁ.	M2	4,40	R\$ 640,71	25,00%	R\$ 800,89	R\$ 3.523,91
SINAPI	99861		9.8	GRADIL METÁLICO ALTURA 1,70M, MODULAR EM TELA OTTIS QUADRADA COM MALHA 3.4MM, ESPAÇAMENTO 4X4CM, COM PONTAS NA PARTE SUPERIOR, PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO - DEFINIR A COR C/ A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE ARARANGUÁ.	M2	63,42	R\$ 709,98	25,00%	R\$ 887,48	R\$ 56.289,88

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	SUB ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO - ORÇADO					
					UND	QTD	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
		<b>10.0</b>		<b>PREPARO FINAL DO TERRENO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 18.409,53</b>	
SINAPI	96393		10.1	BRITA GRADUADA 3/4" ESPALHADA E NIVELADA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO E LONA PLASTICA.	M3	77,29	R\$ 190,56	25,00%	R\$ 238,20	R\$ 18.409,53
		<b>11.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 11.651,45</b>	
SINAPI	99810		11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.171,00	R\$ 7,96	25,00%	R\$ 9,95	R\$ 11.651,45
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS .....</b>										<b>R\$ 266.964,43</b>

ARARANGUÁ, FEVEREIRO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			VALOR R\$	% DO MÊS	VALOR R\$	% DO MÊS	VALOR R\$	% DO MÊS	VALOR R\$	% DO MÊS	VALOR R\$	% DO MÊS
1.0	FUNDAÇÃO ESTACA ESCAVADA	R\$ 23.517,28	R\$ 23.517,28 100,0%	8,81%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
2.0	VIGAS	R\$ 30.761,18	R\$ 30.761,18 100,0%	11,52%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.609,91	R\$ 5.609,91 100,0%	2,10%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
4.0	PILARES	R\$ 9.087,63	R\$ 4.543,82 50,0%	1,70%	R\$ 4.543,82 50,0%	1,70%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
5.0	CINTA DE AMARRAÇÃO	R\$ 13.117,18	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 6.558,59 50,0%	2,46%	R\$ 6.558,59 50,0%	2,46%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
6.0	ALVENARIA	R\$ 29.796,19	R\$ 4.469,43 15,0%	1,67%	R\$ 14.898,10 50,0%	5,58%	R\$ 10.428,67 35,0%	3,91%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 40.362,72	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 12.108,82 30,0%	4,54%	R\$ 24.217,63 60,0%	9,07%	R\$ 4.036,27 10,0%	1,51%
8.0	PINTURA ACRÍLICA	R\$ 14.404,15	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 3.601,04 25,0%	1,35%	R\$ 10.803,11 75,0%	4,05%
9.0	PORTÕES E GRADIS METALICOS	R\$ 70.247,22	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 70.247,22 100,0%	26,31%
10.0	PREPARO FINAL DO TERRENO	R\$ 18.409,53	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 18.409,53 100,0%	6,90%
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 11.651,45	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ - 0,0%	0,00%	R\$ 11.651,45 100,0%	4,36%
VALORES TOTAIS DO MÊS .....			R\$ 68.901,61	25,81%	R\$ 26.000,50	9,74%	R\$ 29.096,07	10,90%	R\$ 27.818,67	10,42%	R\$ 115.147,58	43,13%
VALORES TOTAIS ACUMADOS .....			R\$ 68.901,61	25,81%	R\$ 94.902,11	35,55%	R\$ 123.998,18	46,45%	R\$ 151.816,85	56,87%	R\$ 266.964,43	100,00%

R\$ 266.964,43 VALOR OBITIDO NA TABELA ORÇAMENTO  
R\$ 266.964,43 VALOR DA SOMATÓRIA DESTA TABELA

# CRONOGRAMA FÍSICO

ETAPAS	SERVIÇOS EXECUTADOS	DIAS				
		30	60	90	120	150
1.0	FUNDAÇÃO ESTACA ESCAVADA	8,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	VIGAS	11,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	PILARES	1,70%	1,70%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	CINTA DE AMARRAÇÃO	0,00%	2,46%	2,46%	0,00%	0,00%
6.0	ALVENARIA	1,67%	5,58%	3,91%	0,00%	0,00%
7.0	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	4,54%	9,07%	1,51%
8.0	PINTURA ACRÍLICA	0,00%	0,00%	0,00%	1,35%	4,05%
9.0	PORTÕES E GRADIS METALICOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26,31%
10.0	PREPARO FINAL DO TERRENO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,90%
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,36%
<b>PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS .....</b>		<b>25,81%</b>	<b>9,74%</b>	<b>10,90%</b>	<b>10,42%</b>	<b>43,13%</b>
<b>PERCENTUAIS TOTAIS DOS SERVIÇOS .....</b>		<b>35,55%</b>	<b>46,45%</b>	<b>56,87%</b>	<b>100,00%</b>	