



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
<b>01.</b>			<b>SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO</b>							
01.01			Levantamento topográfico e geofísico							
01.01.01	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00		2.443,60		2.443,60	2.443,60
01.01.02	PMSP	01-10-00	Levantamento planialtimétrico cadastral	M2	962,11		0,76		731,20	731,20
<b>01.02.</b>			<b>Estudo geotecnico (sondagem)</b>							
01.02.01	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00		1.261,18		1.261,18	1.261,18
01.02.02	CDHU	01.21.140	Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m)	M	120,00		93,46		11.215,20	11.215,20
<b>01.03.</b>			<b>Parecer técnico</b>							
01.03.01	SIURB	20-005-030	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 2000M2	GL	1,00		4.523,66		4.523,66	4.523,66
<b>01.04.</b>			<b>Projeto executivo</b>							
01.04.01	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de arquitetura em formato A1	UN	4,00		3.100,53		12.402,12	12.402,12
01.04.02	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de estrutura em formato A1	UN	4,00		3.100,53		12.402,12	12.402,12
01.04.03	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de instalações hidráulicas em formato A1	UN	2,00		3.100,53		6.201,06	6.201,06
01.04.04	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de instalações de gases medicinais em formato A1	UN	1,00		3.100,53		3.100,53	3.100,53
01.04.05	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00		3.100,53		9.301,59	9.301,59
01.04.06	SIURB	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) de climatização em formato A1	UN	1,00		3.100,53		3.100,53	3.100,53
01.04.07	SIURB	20-005-033	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00		6.166,20		6.166,20	6.166,20
					subtotal				<b>72.848,99</b>	<b>72.848,99</b>
<b>02.</b>			<b>INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA</b>							
<b>02.01.</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>							
02.01.01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	962,11	0,48	0,19	461,81	182,80	644,61
<b>02.02.</b>			<b>INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA</b>							
02.02.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	101,60	38,30	31,32	3.891,28	3.182,11	7.073,39
02.02.02	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	514,38	59,99	3.086,28	359,94	3.446,22



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
02.02.03	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	431,51	33,24	3.452,08	265,92	3.718,00
					subtotal			10.891,45	3.990,77	14.882,22
<b>03.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>03.01.</b>			<b>ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES</b>							
03.01.01	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	121,35		123,17		14.946,68	14.946,68
<b>03.02.</b>			<b>ATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
03.02.01	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,57	14,54	6,27	982,47	423,66	1.406,13
03.02.02	SINAPI	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	257,13	72,88	9,78	18.739,63	2.514,73	21.254,36
03.02.03	SINAPI	07.12.030	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	36,73	6,60	1,78	242,42	65,38	307,80
					subtotal			19.964,52	17.950,45	37.914,97
<b>04.</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
<b>04.01.</b>			<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>							
04.01.01	CDHU	12.04.080	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	31.018,51		31.018,51		31.018,51
04.01.02	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO. SEÇÃO QUADRADA. CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.440,00	105,18	13,70	151.459,20	19.728,00	171.187,20
<b>04.02.</b>			<b>SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO</b>							
04.02.01	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	84,60	675,23	326,54	57.124,46	27.625,28	84.749,74
04.02.02	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	7,83	152,63	124,89	1.195,09	977,89	2.172,98
<b>04.03.</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA - FORMAS</b>							

235  
8



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
04.03.01	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	84,60	54,35	38,22	4.598,01	3.233,41	7.831,42
<b>04.04.</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS</b>							
04.04.01	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.840,20	10,19	2,55	49.297,44	12.342,51	61.639,95
<b>04.05.</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO</b>							
04.05.01	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	53,78	620,11	28,67	33.349,52	1.541,87	34.891,39
<b>05.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		subtotal			<b>328.042,23</b>	<b>65.448,96</b>	<b>393.491,19</b>
<b>05.01.</b>			<b>SUPERESTRUTURA - FORMAS</b>							
05.01.01	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	413,28	100,24	21,29	41.427,19	8.798,73	50.225,92
05.01.02	FDE	03.01.023	FORMA TUBO DE PAPELÃO DIÂMETRO DE 30CM COM GRAVATA E ESCORA DUAS DIREÇÕES	M	8,00	157,49	8,20	1.259,92	65,60	1.325,52
<b>05.02.</b>			<b>SUPERESTRUTURA - ARMADURAS</b>							
05.02.01	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.562,20	10,21	2,56	36.370,06	9.119,23	45.489,29
<b>05.03.</b>			<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETO</b>							
05.03.01	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,08	543,98	33,99	5.483,32	342,62	5.825,94
05.03.02	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	29,50	537,29	49,88	15.850,06	1.471,46	17.321,52
<b>05.04.</b>			<b>SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINELIS PRE-FABRICADOS</b>							
05.04.01	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA ) = (12+4).	M2	367,33	140,35	27,26	51.554,77	10.013,42	61.568,19
<b>06.</b>			<b>PARDES E PAINELIS</b>		subtotal			<b>151.945,32</b>	<b>29.811,06</b>	<b>181.756,38</b>
<b>06.01.</b>			<b>ALVENARIA DE VEDACAO</b>							

236  
Página 3 de 17



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
06.01.01	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	987,00	69,71	32,83	68.803,77	32.403,21	101.206,98
06.01.02	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CAMELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,90	568,20	130,66	2.215,98	509,57	2.725,55
<b>06.01.</b>			<b>VERGAS</b>							
06.01.01	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	282,00	43,67	20,95	12.314,94	5.907,90	18.222,84
06.01.02	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	42,24	18,61	5,10	786,09	215,42	1.001,51
					<b>subtotal</b>			<b>84.120,78</b>	<b>39.036,10</b>	<b>123.156,88</b>
<b>07.</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
<b>07.01.</b>			<b>PORTAS</b>							
07.01.01	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	10,00	1.294,60	263,19	12.946,00	2.631,90	15.577,90
07.01.02	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	19,00	1.368,07	269,20	25.993,33	5.114,80	31.108,13
					<b>subtotal</b>			<b>38.939,33</b>	<b>7.746,70</b>	<b>46.686,03</b>
<b>08.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
<b>08.01.</b>			<b>PORTAS</b>							
08.01.01	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	11,73	461,13	8,67	5.409,05	101,70	5.510,75
08.01.02	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	29,62	624,22	15,96	18.489,40	472,74	18.962,14
<b>08.02.</b>			<b>JANELAS</b>							
08.02.01	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	48,32	348,33	327,20	16.831,31	15.810,30	32.641,61

9

237



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
08.02.02	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,80	766,88	22,82	8.282,30	246,46	8.528,76
08.02.03	FDE	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	M2	37,52	1.327,02	41,17	49.789,79	1.544,70	51.334,49
					<b>subtotal</b>			<b>98.801,85</b>	<b>18.175,90</b>	<b>116.977,75</b>
<b>09.</b>			<b>VIDROS</b>							
<b>09.01.</b>			<b>VIDRO CRISTAL COMUM</b>							
09.01.01	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	8,00	277,16	27,62	2.217,28	220,96	2.438,24
09.01.02	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	29,52	313,61	22,12	9.257,77	652,98	9.910,75
<b>09.02.</b>			<b>VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS</b>							
09.02.01	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	1,44	246,76	31,14	355,33	44,84	400,17
					<b>subtotal</b>			<b>11.830,38</b>	<b>918,78</b>	<b>12.749,16</b>
<b>10.</b>			<b>COBERTURA</b>							
<b>10.01.</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							
10.01.01	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	350,00	22,07	4,03	7.724,50	1.410,50	9.135,00
10.01.02	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	350,00	15,01	7,26	5.253,50	2.541,00	7.794,50
<b>10.02.</b>			<b>TELHAS</b>							
10.02.01	SINAPI	94222	CUMEIEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	41,06	8,61	1.478,16	309,96	1.788,12
10.02.02	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	330,04	107,15	5,91	35.363,79	1.950,54	37.314,33
					<b>subtotal</b>			<b>49.819,95</b>	<b>6.212,00</b>	<b>56.031,95</b>
<b>11.</b>			<b>IMPERMEABILIZACAO</b>							
<b>11.01.</b>			<b>IMPERMEABILIZACAO DE BALDRAMES</b>							
11.01.01	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1.5CM. AF_09/2023	M2	225,60	22,83	27,21	5.150,45	6.138,58	11.289,03
11.01.02	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	225,60	31,38	11,20	7.079,33	2.526,72	9.606,05
<b>11.02.</b>			<b>IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURAS</b>							



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
11.02.01	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_09/2023	M2	17,33	28,02	25,26	485,59	437,76	923,35
11.02.02	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,33	17,50	15,75	303,28	272,95	576,23
<b>11.03.</b>			<b>IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS</b>							
11.03.01	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_09/2023	M2	138,81	28,02	25,26	3.889,46	3.506,34	7.395,80
11.03.02	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	138,81	17,50	15,75	2.429,18	2.186,26	4.615,44
					subtotal			<b>19.337,29</b>	<b>15.068,61</b>	<b>34.405,90</b>
<b>12.</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS</b>							
<b>12.01.</b>			<b>CHAPISCO</b>							
12.01.01	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	2.341,33	2,09	2,27	4.893,38	5.314,82	10.208,20
<b>12.02.</b>			<b>EMBOÇO</b>							
12.02.01	SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.341,33	19,47	19,69	45.585,70	46.100,79	91.686,49
<b>12.03.</b>			<b>ACABAMENTOS</b>							
12.03.01	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	460,08	42,14	19,44	19.387,77	8.943,96	28.331,73
12.03.02	FDE	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AZUL,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	384,02	80,00	54,73	30.721,60	21.017,41	51.739,01
12.03.03	FDE	08.84.049	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2,30	2.574,95	82,35	5.922,39	189,41	6.111,80
12.03.04	FDE	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M2	16,60	217,99	10,70	3.618,63	177,62	3.796,25
					subtotal			<b>110.129,47</b>	<b>81.744,01</b>	<b>191.873,48</b>
<b>13.</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>							
<b>13.01.</b>			<b>CHAPISCO</b>							
13.01.01	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	593,84	2,09	2,27	1.241,13	1.348,02	2.589,15
<b>13.02.</b>			<b>EMBOÇO</b>							

230

Página 6 de 17



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE

LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande

DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
13.02.01	SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	593,84	19,47	11.562,06	11.692,71	23.254,77	
13.02.02	FDE	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AZUL,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	593,84	80,00	47.507,20	32.500,86	80.008,06	
<b>14.</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>		<b>subtotal</b>		<b>60.310,39</b>	<b>45.541,59</b>	<b>105.851,98</b>	
<b>14.01.</b>			<b>LASTRO DE CONTRA-PISO</b>							
14.01.01	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	360,71	0,24	86,57	209,21	295,78	
14.01.01	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,04	157,80	2.846,71		2.846,71	
14.01.02	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	533,85	14,72	7.858,27	635,28	8.493,55	
14.01.03	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	36,07	519,03	18.721,41	589,38	19.310,79	
<b>14.02.</b>			<b>REGULARIZACAO DE BASES</b>							
14.02.01	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	10,82	532,70	5.763,81	2.280,21	8.044,02	
<b>14.03.</b>			<b>ACABAMENTOS</b>							
14.03.01	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	360,71	102,06	36.814,06	10.294,66	47.108,72	
<b>14.04.</b>			<b>DEGRAUS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
14.04.01	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,20	107,99	3.585,27	569,71	4.154,98	
14.04.02	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	35,20	113,39	3.991,33	795,87	4.787,20	
<b>15.</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>		<b>subtotal</b>		<b>79.667,43</b>	<b>15.374,32</b>	<b>95.041,75</b>	
<b>15.01.</b>			<b>LASTROS</b>							
15.01.01	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	21,57	157,80	3.403,75		3.403,75	
<b>15.02.</b>			<b>ACABAMENTOS</b>							



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE

LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande

DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
15.02.01	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	431,40	93,49	10,40	40.331,59	4.486,56	44.818,15
15.02.02	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	12,50	142,18	37,01	1.777,25	462,63	2.239,88
<b>16.</b>			<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>		subtotal			<b>45.512,59</b>	<b>4.949,19</b>	<b>50.461,78</b>
<b>16.01.</b>			<b>ABRIGO PARA CAVALETE</b>							
16.01.01	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	157,41	68,34	157,41	68,34	225,75
<b>16.02.</b>			<b>REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC SOLDAVEL MARROM</b>							
16.02.01	SINAPI	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	204,00	5,14	0,17	1.048,56	34,68	1.083,24
16.02.02	SINAPI	103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	18,00	10,12	0,27	182,16	4,86	187,02
16.02.03	SINAPI	105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	66,00	22,37	2,20	1.476,42	145,20	1.621,62
<b>16.03.</b>			<b>REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS</b>							
16.03.01	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	18,00	81,98	20,55	1.475,64	369,90	1.845,54
16.03.02	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,23	6,80	164,92	27,20	192,12
16.03.03	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	71,04	12,05	284,16	48,20	332,36
16.03.04	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	98,49	15,56	393,96	62,24	456,20
16.03.05	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	22,14	5,04	88,56	20,16	108,72
<b>16.04.</b>			<b>REDE DE AGUA FRIA - RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>							

241



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
16.04.01	CDHU	48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	M	20,00	18.087,51	3.424,55	361.750,20	68.491,00	430.241,20
16.04.02	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	766,11	96,42	3.064,44	385,68	3.450,12
<b>16.05.</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - APARELHOS SANITÁRIOS</b>							
16.05.01	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	645,35	58,44	1.290,70	116,88	1.407,58
16.05.02	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CJ	6,00	590,32	44,78	3.541,92	268,68	3.810,60
16.05.03	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	976,30	87,79	7.810,40	702,32	8.512,72
16.05.04	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	2,00	707,73	39,80	1.415,46	79,60	1.495,06
16.05.05	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	1.731,19	64,22	3.462,38	128,44	3.590,82
16.05.06	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	9,00	1.227,44	166,83	11.046,96	1.501,47	12.548,43
16.05.07	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	196,64	13,37	1.573,12	106,96	1.680,08
<b>16.06.</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO</b>							
16.06.01	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	22,26	17,49	400,68	314,82	715,50
16.06.02	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00	24,17	20,38	2.030,28	1.711,92	3.742,20

69

242



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
16.06.03	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	17,40	14,59	313,20	262,62	575,82
16.06.04	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	12,09	13,45	217,62	242,10	459,72
<b>16.07.</b>			<b>REDE DE ESGOTO - SERVICOS COMPLEMENTARES</b>							
16.07.01	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00	355,38	283,49	5.330,70	4.252,35	9.583,05
16.07.02	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	21,00	87,85	15,43	1.844,85	324,03	2.168,88
16.07.03	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	271,20	229,46	542,40	458,92	1.001,32
<b>16.08.</b>			<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC</b>							
16.08.01	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18,00	340,53	282,88	6.129,54	5.091,84	11.221,38
16.08.02	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	112,00	38,14	18,45	4.271,68	2.066,40	6.338,08
<b>16.09.</b>			<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS,CALHAS E CONDUTORES</b>							
16.09.01	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,73	55,25	9,72	758,58	133,46	892,04
16.09.02	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	170,28	34,62	5,50	5.895,09	936,54	6.831,63
16.09.03	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,58	148,75	23,61	1.871,28	297,01	2.168,29
<b>16.10.</b>			<b>APARELHOS E METAIS</b>							

243

87



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
16.10.01	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	114,45	5,23	1.144,50	52,30	1.196,80
16.10.02	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	4,00	37,48	16,06	149,92	64,24	214,16
16.10.03	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	127,82	3,00	1.022,56	24,00	1.046,56
16.10.04	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	39,83	4,78	398,30	47,80	446,10
16.10.05	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	54,30	5,46	434,40	43,68	478,08
16.10.06	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	169,42	8,59	1.355,36	68,72	1.424,08
<b>16.11.</b>			<b>REDE DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>							
16.11.01	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	15,00	34,41	14,16	516,15	212,40	728,55
16.11.02	CDHU	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	M	12,45	4,76	2,51	59,26	31,25	90,51
<b>16.12.</b>			<b>REDE DE GÁS - ABRIGOS</b>							
16.12.01	FDE	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	7.065,15	1.501,19	7.065,15	1.501,19	8.566,34
<b>16.13.</b>			<b>REDE DE OXIGÊNIO E AR COMPRIMIDO - TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>							
16.13.01	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	40,00	34,41	14,16	1.376,40	566,40	1.942,80
16.13.02	CDHU	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	M	25,00	4,76	2,51	119,00	62,75	181,75
<b>16.14.</b>			<b>REDE DE OXIGÊNIO E AR COMPRIMIDO - ABRIGOS</b>							
16.14.01	CPPM	CP-01	Abriço p/ cilindros de oxigênio c/ alvenaria revestida, tampa de concreto armado, portas de abrir em gradil de ferro galvanizado, c/ dobradiças, trincos e fechadura. Medidas de 1,15m x 2,00 m, h=2,20 m sem central manifold e chicotes de cobre	UN	1,00	5.585,93	1.479,66	5.585,93	1.479,66	7.065,59

244



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
16.14.02	CPPM	CP=02	Abrigo p/ cilindros de ar comprimido medicinal c/ alvenaria revestida, tampa de concreto armado, portas de abrir em gradil de ferro galvanizado, c/ dobradiças, trincos e fechadura de 1,15x3,85 m, h=2,20 m sem central manifold e chicotes de cobre	UN	1,00	9.377,74	2.208,32	9.377,74	2.208,32	11.586,06
16.14.03	CPPM	CP-03	Abrigo p/ compressor odontológico c/ alvenaria revestida, tampa de concreto armado, portas de abrir em chapa de aço, c/ dobradiças, trincos e fechadura de 0,55x1,50 m, h=1,30 m	UN	1,00	2.381,11	585,74	2.381,11	585,74	2.966,85
<b>17.</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		subtotal			<b>460.819,05</b>	<b>95.602,27</b>	<b>556.421,32</b>
<b>17.01.</b>			<b>ENTRADA EM BAIXA TENSÃO</b>							
17.01.01	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo T4 (112 x 112 x 17) cm, completa, padrão Concessionária	UN	1,00	1.664,06	190,09	1.664,06	190,09	1.854,15
17.01.02	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	36,00	70,87	5,07	2.551,32	182,52	2.733,84
<b>17.02.</b>			<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS</b>							
17.02.01	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	13,55	7,63	487,80	274,68	762,48
<b>17.03.</b>			<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS</b>							
17.03.01	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	90,00	34,64	3,50	3.117,60	315,00	3.432,60
<b>17.04.</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXOES</b>							
17.04.01	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	5,94	6,79	2.970,00	3.395,00	6.365,00
<b>17.05.</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS</b>							
17.05.01	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	141,50	51,60	141,50	51,60	193,10
17.05.02	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	797,64	36,06	797,64	36,06	833,70
17.05.03	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	3,00	527,22	13,69	1.581,66	41,07	1.622,73



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
17.05.04	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00	5,03	8,47	492,94	830,06	1.323,00
17.05.05	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	9,40	15,43	470,00	771,50	1.241,50
17.05.06	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	8,70	11,24	435,00	562,00	997,00
<b>17.06.</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - DISJUNTORES</b>							
17.06.01	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,01	28,66	73,01	28,66	101,67
17.06.02	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,25	4,61	270,00	110,64	380,64
17.06.03	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	56,53	19,11	904,48	305,76	1.210,24
17.06.04	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	310,47	11,41	620,94	22,82	643,76
<b>17.07.</b>			<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS</b>							
17.07.01	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	2,76	1,15	276,00	115,00	391,00
17.07.02	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	3,75	1,46	3.000,00	1.168,00	4.168,00
17.07.03	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,63	1,96	2.252,00	784,00	3.036,00
17.07.04	SINAPI	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	3,87	7,19	387,00	719,00	1.106,00
17.07.05	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	23,49	0,25	2.349,00	25,00	2.374,00
<b>17.08.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							
17.08.01	SINAPI	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	48,62	36,78	2.771,34	2.096,46	4.867,80
17.08.02	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	53,00	10,11	15,52	535,83	822,56	1.358,39
17.08.03	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	8,00	4,27	1,49	34,16	11,92	46,08
<b>17.09.</b>			<b>LUMINARIAS INTERNAS</b>							



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
17.09.01	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas de LED tubulares 18 W/23 W	UN	62,00	114,76	18,26	7.115,12	1.132,12	8.247,24
17.09.02	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	124,00	20,84	3,71	2.584,16	460,04	3.044,20
<b>17.10.</b>			<b>LUMINARIAS EXTERNAS</b>							
17.10.01	CDHU	41.11.711	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	UN	6,00	522,66	32,11	3.135,96	192,66	3.328,62
17.10.02	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	35,91	0,84	71,82	1,68	73,50
17.10.03	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	91,03	20,98	1.456,48	335,68	1.792,16
<b>17.11.</b>			<b>APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>							
17.11.01	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	92,59	14,05	185,18	28,10	213,28
17.11.02	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	426,52	45,65	426,52	45,65	472,17
					subtotal			<b>43.158,52</b>	<b>15.055,33</b>	<b>58.213,85</b>
<b>18.</b>			<b>PINTURA</b>							
<b>18.01.</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
18.01.01	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	144,96	16,37	11,64	2.373,00	1.687,33	4.060,33
18.01.02	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	216,83	12,65	15,00	2.742,90	3.252,45	5.995,35
<b>18.02.</b>			<b>PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS</b>							
18.02.01	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	897,66	9,13	4,58	8.195,66	4.111,29	12.306,95
<b>18.03.</b>			<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>							
18.03.01	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	106,13	9,13	4,58	968,97	486,08	1.455,05
<b>18.04.</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
18.04.01	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	158,13	15,40	12,62	2.435,20	1.995,60	4.430,80



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
18.04.02	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	158,13	10,61	9,99	1.677,76	1.579,72	3.257,48
18.05			PINTURA DE GUIA							
18.05.01	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	119,38	0,64	1,13	76,40	134,90	211,30
19.			SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		subtotal			18.469,89	13.247,37	31.717,26
19.01.			MUROS E FECHAMENTOS							
19.01.01	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	6,60		123,17		812,92	812,92
19.01.02	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,29	14,54	6,27	193,24	83,33	276,57
19.01.03	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	26,40	54,35	38,22	1.434,84	1.009,01	2.443,85
19.01.04	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	396,00	10,19	2,55	4.033,26	1.009,80	5.043,06
19.01.05	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,40	620,11	28,67	2.728,48	126,15	2.854,63
19.01.06	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	44,00	43,67	20,95	1.921,48	921,80	2.843,28
19.01.07	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	88,00	69,71	32,83	6.134,48	2.889,04	9.023,52
19.01.08	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1.5CM. AF_09/2023	M2	35,20	22,83	27,21	803,62	957,79	1.761,41
19.01.09	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,20	31,38	11,20	1.104,58	394,24	1.498,82
19.01.10	CDHU	14.20.020	Cimlha em concreto com pingadeira	M	44,00	4,13	7,04	181,72	309,76	491,48
19.02.			EQUIPAMENTOS							

248



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getulio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referencia	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
19.02.01	FDE	16.06.024	LIXEIRA SÉPTICA (2,40 x 0,60 m, h=1,40 m), (medidas internas), construída em alvenaria de blocos de concreto (14 x 19 x 39 cm), revestida internamente com piso e azulejos, incluindo porta em chapa de ferro de abrir, ponto de água e luz	UN	1,00	3.783,16	1.408,87	3.783,16	1.408,87	5.192,03
19.02.02	FDE	16.06.023	ABRIGO PARA LIXO (2,40 x 0,60 m, h=1,40 m), (medidas internas), construída em alvenaria de bloco de concreto revestida, base de concreto armado, laje de concreto armado, revestimento interno de paredes em azulejo porta em chapa de ferro de abrir, elemento vazado com tela mosquiteiro	UN	1,00	3.783,16	1.408,87	3.783,16	1.408,87	5.192,03
<b>19.03.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO</b>							
19.03.01	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	119,38	7,18	8,15	857,15	972,95	1.830,10
19.03.02	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	119,38	40,43	20,10	4.826,53	2.399,54	7.226,07
19.03.03	SINAPI	07.12.030	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	27,29	6,60	1,78	180,14	48,58	228,72
19.03.04	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	6,82	152,63	124,89	1.041,47	852,19	1.893,66
19.03.05	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	136,47	93,49	10,40	12.758,58	1.419,29	14.177,87
19.03.06	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	3,25	142,18	37,01	462,09	120,28	582,37
19.03.07	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.277,21		20,85		26.629,83	26.629,83
19.03.08	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	127,72	137,24	6,31	17.528,43	805,92	18.334,35

5

249



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Av. Getúlio Vargas, 67, Centro, Mongaguá, SP

## ORÇAMENTO - ANEXO II

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM PRAIA GRANDE  
LOCAL : Praça Olavo Bilac, Jd. Praia Grande  
DATA : 17/07/25

Item	Referência	Código	Descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		TOTAL
						MAT.	MDO	MAT.	MDO	
19.03.09	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO. ESPESSURA DE 8 CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO. COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	766,33	15,52	24,58	11.893,44	18.836,39	30.729,83
19.03.10	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	510,88	80,32	8,72	41.033,88	4.454,87	45.488,75
20.					subtotal			116.683,73	67.871,42	184.555,15
20.01										
20.01.01	CDHU	05.07.040	Limpeza final da obra	M3	18,00	97,41	11,14	1.753,38	200,52	1.953,90
20.01.02	CDHU	55.01.020	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M2	360,71		13,00		4.689,23	4.689,23
					subtotal			1.753,38	4.889,75	6.643,13
						TOTAL SEM BDI		1.750.197,55	621.483,57	2.371.681,12
						BDI = 23,00%		402.545,44	142.941,22	545.486,66
						TOTAL c/ BDI (R\$)		2.152.742,99	764.424,79	2.917.167,78

Fonte de pesquisa: SINAPI - JAN/25  
CDHU - BRC 196 - dez/2024 - desonerada

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 2.917.167,78

Eng. Carlos Jacó Rocha  
Secretário de Obras habitação e planejamento urbano - ambiental  
CREA 506.173.271/7