

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>											
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER.	m²	8,00	303,51	2.428,08	8,00	2.428,08		-	8,00	2.428,08	100,00%
01.02	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	10,90	1.163,99	12.687,49	10,90	12.687,49		-	10,90	12.687,49	100,00%
01.03	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	241,20	21,43	5.168,92	241,20	5.168,92		-	241,20	5.168,92	100,00%
<b>Subtotal</b>					<b>20.284,49</b>		<b>20.284,49</b>		-		<b>20.284,49</b>	
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
02.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	70,70	122,97	8.693,98	70,70	8.693,98	- 30,84	- 3.792,39	39,86	4.901,06	56,37%
02.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,97	323,22	3.222,50	-	-	1,75	565,64	1,75	566,41	17,58%
02.03	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	864,68	26,29	22.732,44	448,61	11.793,96	416,07	10.938,48	864,68	22.732,44	100,00%
02.04	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,18	10,75	485,69	45,18	485,69		-	45,18	485,69	100,00%
02.05	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10,00	1,71	17,10	17,10	29,24		-	10,00	17,10	100,00%
02.06	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	10,12	40,48	4,00	40,48		-	4,00	40,48	100,00%
02.07	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	15,00	13,86	207,90	15,00	207,90		-	15,00	207,90	100,00%
02.08	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,44	41,76	1.605,25	38,44	1.605,25		-	38,44	1.605,25	100,00%
02.09	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M²	811,51	5,30	4.301,00	811,51	4.301,00		-	811,51	4.301,00	100,00%
02.10	REMOÇÃO DE ARMÁRIO	M²	20,65	20,83	430,14	20,65	430,14		-	20,65	430,14	100,00%
02.11	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M²	62,55	14,12	883,21	62,55	883,21		-	62,55	883,21	100,00%
02.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	80,00	0,81	64,80	80,00	64,80		-	80,00	64,80	100,00%
02.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	30,00	1,56	46,80	30,00	46,80		-	30,00	46,80	100,00%
02.14	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	450,00	0,81	364,50	450,00	364,50		-	450,00	364,50	100,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
02.15	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	7,00	21,57	150,99	7,00	150,99		-	7,00	150,99	100,00%
02.16	RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	UND	15,00	42,78	641,70	15,00	641,70		-	15,00	641,70	100,00%
02.17	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M³	29,12	93,27	2.716,02	29,12	2.716,02		-	29,12	2.716,02	100,00%
<b>Subtotal</b>					<b>46.604,50</b>		<b>32.455,66</b>		<b>7.711,72</b>		<b>40.155,49</b>	
<b>03 PAREDES E PAINÉIS</b>												
<b>03.01 ALVENARIA</b>												
03.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	429,30	70,00	30.051,00	429,30	30.051,00	- 75,25	- 5.267,50	354,05	24.783,21	82,47%
03.01.02	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,80	62,97	365,23	5,80	365,23		-	5,80	365,23	100,00%
03.01.03	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	5,80	61,68	357,74	5,80	357,74		-	5,80	357,74	100,00%
03.01.04	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	27,20	46,49	1.264,53	27,20	1.264,53	- 1,60	- 74,38	25,60	1.190,14	94,12%
<b>Subtotal</b>					<b>32.038,50</b>		<b>32.038,50</b>		<b>- 5.341,88</b>		<b>26.696,32</b>	
<b>03.02 REVESTIMENTO</b>												
03.02.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	858,60	9,88	8.482,97	858,50	8.481,98	- 150,41	- 1.486,05	708,09	6.995,95	82,47%
03.02.02	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	921,15	30,00	27.634,50	921,15	27.634,50	- 150,51	- 4.515,30	770,64	23.119,25	83,66%
<b>Subtotal</b>					<b>36.117,47</b>		<b>36.116,48</b>		<b>- 6.001,35</b>		<b>30.115,19</b>	
<b>03.03 ACABAMENTO</b>												
03.03.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M²	989,45	22,00	21.767,90	560,00	12.320,00		-	560,00	12.320,00	56,60%

# BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
03.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	989,45	19,35	19.145,86	-	-		-	-	-	0,00%
03.03.03	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M²	617,89	115,00	71.057,35	400,00	46.000,00	103,39	11.889,85	503,39	57.889,39	81,47%
03.03.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	344,70	85,90	29.609,73	300,00	25.770,00	1,80	154,62	301,80	25.924,23	87,55%
03.03.05	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	341,25	71,79	24.498,34	320,00	22.972,80		-	320,00	22.972,80	93,77%
03.03.06	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,40	96,94	3.722,50	38,40	3.722,50		-	38,40	3.722,50	100,00%
Subtotal			169.801,68			110.785,30		12.044,47		122.828,92		
Subtotal Item 03			237.957,65			178.940,27		701,24		179.640,43		
04 TETOS E FORROS												
04.01	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	475,25	42,61	20.250,40	150,00	6.391,50	60,29	2.568,96	210,29	8.960,46	44,25%
04.02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	475,25	40,77	19.375,94	-	-	42,06	1.714,79	42,06	1.714,70	8,85%
04.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	475,25	21,92	10.417,48	-	-		-	-	-	0,00%
Subtotal			50.043,82			6.391,50		4.283,74		10.675,16		
05 PISOS												
05.01 CONTRAPISO												
05.01	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	15,38	761,08	11.705,41	15,38	11.705,41		-	15,38	11.705,41	100,00%
Subtotal			11.705,41			11.705,41		-		11.705,41		
05.02 PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
05.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,76	195,71	16.979,80	86,75	16.977,84	-	4,00	-	782,84	95,38%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
05.02.02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	426,06	114,60	48.826,48	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>65.806,28</b>		<b>16.977,84</b>	-	<b>782,84</b>		<b>16.195,00</b>	
<b>05.03 RODAPÊ E SOLEIRAS</b>												
05.03.01	RODAPÊ EM GRANITO CINZA, ALTURA 7 CM.	M	405,83	47,32	19.203,88	-	-	-	-	-	-	0,00%
05.03.02	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	27,40	92,31	2.529,29	27,40	2.529,29	- 16,10	- 1.486,19	11,30	1.043,10	41,24%
<b>Subtotal</b>					<b>21.733,17</b>		<b>2.529,29</b>	-	<b>1.486,19</b>		<b>1.043,10</b>	
<b>Subtotal Item 05</b>					<b>99.244,86</b>		<b>31.212,55</b>	-	<b>2.269,03</b>		<b>28.943,52</b>	
<b>06 ESQUADRIAS</b>												
<b>06.01 PORTAS</b>												
06.01.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	27,00	1.228,77	33.176,79	-	-	5,00	6.143,85	5,00	6.143,85	18,52%
06.01.02	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,80	731,94	3.513,31	-	-	-	-	-	-	0,00%
06.01.03	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATEENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	4,00	1.984,15	7.936,60	-	-	3,00	5.952,45	3,00	5.952,45	75,00%
06.01.04	PORTA DE ABRIR DE 1,20 X 2,10M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	2.081,38	2.081,38	-	-	-	-	-	-	0,00%
06.01.05	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL, METALON REDONDO 1,0 X 2,10M, COMPLETO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M²	7,17	894,29	6.412,06	-	-	-	-	-	-	0,00%
06.01.06	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PÉROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATEENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	27,00	530,06	14.311,62	20,00	10.601,20	5,00	2.650,30	25,00	13.251,50	92,59%
06.01.07	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	310,80	9,41	2.924,63	-	-	-	-	-	-	0,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
Subtotal			70.356,39			10.601,20		14.746,60		25.347,80		
06.02 JANELAS												
06.02.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	40,32	657,90	26.526,53	40,32	26.526,53		-	40,32	26.526,53	100,00%
06.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,52	789,40	1.989,29	2,52	1.989,29	- 2,52	- 1.989,29	-	-	0,00%
06.02.03	JANELA DE ALUMINIO TPO GUILHOTINA, PASSA PRATO, EXCLUSIVE BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	8,16	788,46	6.433,83	8,16	6.433,83	- 0,96	- 756,92	7,20	5.676,91	88,24%
06.02.04	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	3,24	659,73	2.137,53	3,24	2.137,53		-	3,24	2.137,53	100,00%
06.02.05	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	50,16	366,17	18.367,09	50,16	18.367,09	- 4,56	- 1.669,74	45,60	16.697,35	90,91%
Subtotal			55.454,27			55.454,26		- 4.415,94		51.038,32		
06.03 GRADES												
06.03.01	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	36,70	12,79	469,39	-	-		-	-	-	0,00%
06.03.02	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	36,70	31,96	1.172,93	-	-		-	-	-	0,00%
06.03.03	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M²	21,87	494,91	10.823,68	-	-		-	-	-	0,00%
Subtotal			12.466,00			-		-		-		
06.04 ACESSÓRIOS												
06.04.01	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	32,00	119,02	3.808,64	-	-		-	-	-	0,00%
Subtotal			3.808,64			-		-		-		
Subtotal Item 06			142.085,30			66.055,46		10.330,66		76.386,12		
07 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
07.01 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS												

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**
**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí

**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento

**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023

**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025

**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**
**Nº do BM:** 04


Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
07.01.01	CUBA DE EMBUTIR REDONDA L.41 30X12 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	25,00	437,55	10.938,75	-	-	17,00	7.438,35	17,00	7.438,35	68,00%
07.01.02	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	800,05	1.600,10	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.03	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM FURO PARA BANHEIRO PCD, INCLUSIVE ASSENTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	6,00	1.734,91	10.409,46	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.04	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	87,47	2.186,75	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.05	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	149,55	448,65	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.06	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	11,00	155,87	1.714,57	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.07	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO, EXCL. TORNEIRA	UND	3,00	811,78	2.435,34	-	-	2,00	1.623,56	2,00	1.623,56	66,67%
07.01.08	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	631,99	3.159,95	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.09	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	14,22	42,66	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	224,18	5.604,50	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>38.540,73</b>		<b>-</b>		<b>9.061,91</b>		<b>9.061,91</b>	
<b>07.02 ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS REFORMA</b>												
07.02.01	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	9,00	122,54	1.102,86	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.02	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	737,60	4.425,60	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.03	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	422,11	2.532,66	-	-	-	-	-	-	0,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
07.02.04	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M²	6,03	842,73	5.081,66	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.05	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	98,14	588,84	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.06	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	122,54	735,24	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.07	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	14,02	684,52	9.596,97	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.08	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M²	29,71	529,55	15.732,93	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>39.796,76</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>07.03 ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS AMPLIAÇÃO</b>												
07.03.01	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M²	16,26	593,87	9.656,33	10,00	5.938,70	0,06	35,63	10,06	5.974,33	61,87%
<b>Subtotal</b>					<b>9.656,33</b>		<b>5.938,70</b>		<b>35,63</b>		<b>5.974,33</b>	
<b>07.04 ÁGUA FRIA</b>												
07.04.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	153,84	56,42	8.679,65	153,84	8.679,65	- 11,84	- 668,01	142,00	8.011,64	92,30%
07.04.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	63,07	44,91	2.832,47	63,07	2.832,47	-	-	63,07	2.832,47	100,00%
07.04.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,42	55,16	78,33	-	-	1,42	78,33	1,42	78,33	100,00%



**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
07.04.04	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA HIDRÔMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1B DA CESAN. INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA. INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO, TUBO CAMISA E CAIXA COM TAMPA TRANSPARENTE.	UND	1,00	649,42	649,42	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.04.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	87,13	174,26	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.04.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	134,04	1.206,36	-	-	8,00	1.072,32	8,00	1.072,32	88,89%
07.04.07	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	12,44	373,20	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>13.993,69</b>		<b>11.512,13</b>		<b>482,63</b>		<b>11.994,76</b>	
<b>07.05 ESGOTO</b>												
07.05.01	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	47,34	29,37	1.390,38	47,34	1.390,38	-	-	47,34	1.390,38	100,00%
07.05.02	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	102,36	39,51	4.044,24	102,35	4.043,85	-	-	102,35	4.043,85	99,99%
07.05.03	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	37,38	49,89	1.864,89	37,38	1.864,89	-	-	37,38	1.864,89	100,00%
07.05.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	98,33	45,12	4.436,65	98,33	4.436,65	-	-	98,33	4.436,65	100,00%
07.05.05	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	730,06	730,06	1,00	730,06	-	-	1,00	730,06	100,00%
07.05.06	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	146,45	146,45	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.05.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	13,00	55,14	716,82	-	-	-	-	-	-	0,00%



**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
07.05.08	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS UN TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	9,00	89,76	807,84	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.05.09	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	180,34	180,34	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.05.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	5,00	982,43	4.912,15	5,00	4.912,15	-	-	5,00	4.912,15	100,00%
<b>Subtotal</b>					<b>19.229,82</b>		<b>17.377,97</b>		<b>-</b>		<b>17.377,97</b>	
<b>07.06 VENTILAÇÃO BANHEIROS</b>												
07.06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EXAUSTOR.	UND	4,00	439,79	1.759,16	-	-	-	-	-	-	0,00%
07.06.02	DUTO FLEXIVEL PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO 150MM, INCLUSIVE SUPORTES, DIFUSORES EM ALUMINIO .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,20	57,84	937,01	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>2.696,17</b>		<b>-</b>		<b>-</b>		<b>-</b>	
<b>Subtotal Item 07</b>					<b>123.913,50</b>		<b>34.828,80</b>		<b>9.580,18</b>		<b>44.408,98</b>	
<b>08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>08.01 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
08.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	1.018,97	3.056,91	3,00	3.056,91	-	-	3,00	3.056,91	100,00%
08.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.172,04	1.172,04	1,00	1.172,04	-	-	1,00	1.172,04	100,00%
08.01.03	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 41001 ATÉ 57000W - 380/220V, EXCLUSIVE DERIVAÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA	UND	1,00	6.688,66	6.688,66	-	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA PARA QGBT	UND	1,00	3.222,55	3.222,55	-	-	-	-	-	-	0,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
Subtotal			14.140,16			4.228,95		-		4.228,95		
08.02 DISJUNTORES												
08.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	13,56	122,04	-	-	9,00	122,04	9,00	122,04	100,00%
08.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	14,40	57,60	-	-	4,00	57,60	4,00	57,60	100,00%
08.02.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	16,07	321,40	-	-	20,00	321,40	20,00	321,40	100,00%
08.02.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	16,07	16,07	-	-	1,00	16,07	1,00	16,07	100,00%
08.02.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,97	87,97	-	-	1,00	87,97	1,00	87,97	100,00%
08.02.06	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	87,97	175,94	-	-	2,00	175,94	2,00	175,94	100,00%
08.02.07	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	94,03	94,03	-	-	1,00	94,03	1,00	94,03	100,00%
08.02.08	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 380/220 VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	155,22	155,22	-	-	-	-	-	-	0,00%
08.02.09	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	474,12	474,12	-	-	-	-	-	-	0,00%
08.02.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	141,04	282,08	-	-	-	-	-	-	0,00%
08.02.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	8,00	240,58	1.924,64	-	-	8,00	1.924,64	8,00	1.924,64	100,00%
Subtotal			3.711,11			-		2.799,69		2.799,69		
08.03 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
08.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	11,67	11.670,00	1.000,00	11.670,00	- 30,00	- 350,10	970,00	11.319,90	97,00%
08.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	15,31	1.531,00	100,00	1.531,00	-	-	100,00	1.531,00	100,00%
08.03.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	UND	50,00	37,24	1.862,00	50,00	1.862,00	-	-	50,00	1.862,00	100,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
08.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	40,00	32,22	1.288,80	40,00	1.288,80		-	40,00	1.288,80	100,00%
08.03.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	17,21	860,50	50,00	860,50	- 20,00	- 344,20	30,00	516,30	60,00%
08.03.06	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	127,00	13,17	1.672,59	127,00	1.672,59	- 15,00	- 197,55	112,00	1.475,04	88,19%
08.03.07	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	132,00	15,96	2.106,72	132,00	2.106,72		-	132,00	2.106,72	100,00%
08.03.08	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA.	UND	1,00	194,69	194,69	1,00	194,69	- 1,00	- 194,69	-	-	0,00%
08.03.09	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	2,00	296,19	592,38	2,00	592,38	- 1,00	- 296,19	1,00	296,19	50,00%
<b>Subtotal</b>					<b>21.778,68</b>		<b>21.778,68</b>	-	<b>1.382,73</b>		<b>20.395,95</b>	
<b>08.04 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>												
08.04.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.500,00	3,58	8.950,00	2.500,00	8.950,00	- 50,00	- 179,00	2.450,00	8.771,00	98,00%
08.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	5,11	4.088,00	800,00	4.088,00	- 50,00	- 255,50	750,00	3.832,50	93,75%
08.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.000,00	7,81	15.620,00	2.000,00	15.620,00		-	2.000,00	15.620,00	100,00%
08.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	10,85	8.680,00	800,00	8.680,00		-	800,00	8.680,00	100,00%
08.04.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	32,12	3.212,00	-	-	100,00	3.212,00	100,00	3.212,00	100,00%
08.04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	44,30	2.658,00	-	-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>43.208,00</b>		<b>37.338,00</b>		<b>2.777,50</b>		<b>40.115,50</b>	

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
08.05 TOMADAS E INTERRUPTORES												
08.05.01	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	44,19	883,80	20,00	883,80	- 2,00	- 88,38	18,00	795,42	90,00%
08.05.02	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	35,61	1.139,52	32,00	1.139,52	- 2,00	- 71,22	30,00	1.068,30	93,75%
08.05.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	45,66	456,60	10,00	456,60		-	10,00	456,60	100,00%
08.05.04	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	86,00	42,60	3.663,60	86,00	3.663,60	- 10,00	- 426,00	76,00	3.237,60	88,37%
Subtotal			6.143,52			6.143,52		- 585,60		5.557,92		
08.06 ILUMINAÇÃO												
08.06.01	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	108,00	231,69	25.022,52	-	-		-	-	-	0,00%
08.06.02	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	14,00	182,17	2.550,38	-	-		-	-	-	0,00%
Subtotal			27.572,90			-		-		-		
Subtotal Item 08			116.554,37			69.489,15		3.608,86		73.098,01		
09 CABEAMENTO ESTRUTURADO												
09.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	31,00	13,17	408,27	31,00	408,27	- 5,00	- 65,85	26,00	342,42	83,87%
09.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	300,00	11,67	3.501,00	300,00	3.501,00	- 20,00	- 233,40	280,00	3.267,60	93,33%
09.03	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	80,00	17,95	1.436,00	80,00	1.436,00		-	80,00	1.436,00	100,00%
09.04	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	21,00	64,17	1.347,57	21,00	1.347,57	- 7,00	- 449,19	14,00	898,38	66,67%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
09.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	570,00	4,69	2.673,30	570,00	2.673,30	- 20,00	- 93,80	550,00	2.579,50	96,49%
09.06	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	450,00	21,47	9.661,50	450,00	9.661,50	- 450,00	- 9.661,50	-	-	0,00%
09.07	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	10,00	42,44	424,40	10,00	424,40		-	10,00	424,40	100,00%
09.08	NO BREAK 1400VA (980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 120V E TENSÃO DE SAÍDA: 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-	UND	1,00	3.303,78	3.303,78	-	-		-	-	-	0,00%
09.09	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	48,00	19,86	953,28	48,00	953,28	- 48,00	- 953,28	-	-	0,00%
09.10	SWITCH 48 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	1,00	6.320,15	6.320,15	-	-		-	-	-	0,00%
09.11	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.6, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19".	UND	1,00	755,22	755,22	-	-		-	-	-	0,00%
09.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM ACCESS POINT COORPORATIVO INTELBRAS AP310	UND	5,00	486,60	2.433,00	-	-		-	-	-	0,00%
09.13	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM	UND	3,00	296,19	888,57	3,00	888,57	- 3,00	- 888,57	-	-	0,00%
09.14	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA.	UND	5,00	194,69	973,45	5,00	973,45	- 1,00	- 194,69	4,00	778,76	80,00%
09.15	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	6.146,56	6.146,56	-	-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>41.226,05</b>		<b>22.267,34</b>		<b>- 12.540,28</b>		<b>9.727,06</b>	
<b>10 CLIMATIZAÇÃO</b>												
10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	4,00	2.605,38	10.421,52	-	-		-	-	-	0,00%
10.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 12.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	10,00	2.927,31	29.273,10	-	-		-	-	-	0,00%
10.03	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	3.808,95	7.617,90	-	-		-	-	-	0,00%
10.04	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	3,00	4.437,30	13.311,90	-	-		-	-	-	0,00%

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
10.05	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTOADERENTE E CABO PP, EXCLUSIVE TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL E GÁS REFRIGERANTE	M	310,22	135,44	42.016,20							
						310,22	42.016,20		-	310,22	42.016,20	100,00%
10.06	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM	M	37,89	45,49	1.723,62	37,89	1.723,62		-	37,89	1.723,62	100,00%
10.07	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM	M	310,25	26,99	8.373,65	310,25	8.373,65		-	310,25	8.373,65	100,00%
10.08	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	214,69	36,79	7.898,45	214,59	7.894,77		-	214,59	7.894,77	99,95%
10.09	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8"ESP.9MM	M	57,67	60,21	3.472,31	57,67	3.472,31		-	57,67	3.472,31	100,00%
10.10	GÁS REFRIGERANTE R410A.	KG	59,00	114,48	6.754,32	-	-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>130.862,97</b>		<b>63.480,54</b>		-		<b>63.480,54</b>	
<b>11</b>	<b>IMPLEMENTOS EXTERNOS</b>											
<b>11.01</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>											
11.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	62,15	2,99	185,83	-	-		-	-	-	0,00%
11.01.02	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	62,15	93,21	5.793,00	-	-		-	-	-	0,00%
11.01.03	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 34 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	3.795,16	3.795,16	-	-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>9.773,99</b>		-		-		-	
<b>11.02</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>											
11.02.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,	M2	74,30	121,56	9.031,91	-	-		-	-	-	0,00%
11.02.02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,72	225,25	837,93	-	-		-	-	-	0,00%
11.02.03	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,09	211,78	1.713,30	-	-		-	-	-	0,00%
11.02.04	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	7,06	315,10	2.224,61	-	-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>13.807,75</b>		-		-		-	

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**


**Proponente:** Prefeitura Municipal de Guaçuí  
**Obra:** Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento  
**Empresa Contratada:** TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA

**Contrato:** 402/2023  
**Per. de Medição:** 07/11/2024 a 04/11/2025  
**Valor da Medição:** **R\$ 3.636,73**  
**Nº do BM:** 04



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
<b>11.03</b>	<b>PORTÃO GARAGEM</b>											
11.03.01	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M²	5,07	585,99	2.970,97	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>2.970,97</b>		-		-		-	
<b>Subtotal Item 11</b>					<b>26.552,71</b>		-		-		-	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>											
12.01	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	75,80	2.046,60	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	4,00	292,84	1.171,36	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	10,00	42,91	429,10	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	4,00	63,82	255,28	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>3.902,34</b>		-		-		-	
<b>13</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
13.01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	6,00	633,32	3.799,92	6,00	3.799,92	1,00	633,32	5,00	3.166,60	83,33%
13.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	33,40	61,22	2.044,75	33,40	2.044,75	3,00	183,66	30,40	1.861,09	91,02%
13.03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	39,47	127,71	5.040,71	39,47	5.040,71	9,00	1.149,39	30,47	3.891,32	77,20%
13.04	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021	M	16,71	541,83	9.053,98	16,71	9.053,98	16,71	9.053,98	-	-	0,00%



Proponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí					Contrato: 402/2023							
Obra: Reforma e Ampliação da unidade de Saúde (AMA) - 1º Pavimento					Per. de Medição: 07/11/2024 a 04/11/2025							
Empresa Contratada: TC Moralis Construtora e Imobiliária LTDA					Valor da Medição: R\$ 3.636,73							
					Nº do BM: 04							
Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
13.05	CANAleta NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	8,00	279,77	2.238,16	8,00	2.238,16	-	-	8,00	2.238,16	100,00%
Subtotal			22.177,52			22.177,52		- 11.020,35		11.157,17		
14	SERVIÇOS FINAIS											
14.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M²	716,65	17,46	12.512,71	-	-	-	-	-	-	0,00%
Subtotal			12.512,71			-		-		-		
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
15.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUINDO ENGENHEIRO, ENCARREGADO GERAL, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E CONTROLE TECNOLÓGICO.	UND	1,00	25.000,00	25.000,00	0,80	20.000,00	- 0,27	- 6.750,00	0,53	13.147,50	52,59%
Subtotal			25.000,00			20.000,00		- 6.750,00		13.147,50		
VALOR DO CONTRATO			R\$	1.098.922,79		RELATÓRIO FÍSICO DO CONTRATO			RELATÓRIO FINANCEIRO DO CONTRATO			
						% DA MEDIÇÃO 04		0,33 %		MEDIÇÃO 04		R\$ 3.636,73
						% ACUMULADO		51,97 %		ACUMULADO		R\$ 571.104,45
						% SALDO		48,03 %		SALDO		R\$ 527.818,33
Wender Camilo Gusmão Engenheiro Civil CREA ES-031206/D						Nicolas Thadeu Couzzi R. Gomes Engenheiro Civil CREA ES-042023/D						