



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
								FASE 1															
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				418.549,12	2,05%		34.879,09		34.879,09		34.879,09		34.879,09		34.879,09		34.879,09		34.879,09		244.153,65
1.1	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	2.112,00	89,04	188.052,48		176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	1.232,00	109.697,28
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	2.112,00	49,55	104.649,60		176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80	1.232,00	61.045,60
1.3	B.01.000.020116	Engenheiro senior de elétrica	h	1.408,00	89,38	125.847,04		117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	117,33	10.487,25	821,33	73.410,77
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				506.076,21	2,48%		237.978,99		124.455,14		13.503,85		86.134,12		2.654,58		2.654,58		45.306,57		512.687,83
2.1	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	411,40	106,34	43.748,28		226,60	24.096,64		0,00		0,00	39,60	4.211,06		0,00		0,00		0,00	266,20	28.307,71
2.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	10,00	899,65	8.996,50		8,00	7.197,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	7.197,20
2.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	7.900,00	16,88	133.352,00			0,00	3.204,00	54.083,52		0,00	4.696,00	79.268,48		0,00		0,00		0,00	7.900,00	133.352,00
2.4	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN	24,00	887,60	21.302,40			0,00		0,00		0,00	2,00	1.775,20	2,00	1.775,20	2,00	1.775,20	2,00	1.775,20	8,00	7.100,80
2.5	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UN	12,00	879,38	10.552,56		1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	7,00	6.155,66
2.6	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMÊS	40,00	28,84	1.153,60			0,00		0,00		1.153,60		0,00		0,00		0,00		0,00	40,00	1.153,60
2.7	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	1.629,71	30,81	50.211,37		1.244,00	38.327,64	385,71	11.883,73		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1.629,71	50.211,37
2.8	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	84,45	82,17	6.939,26			0,00		0,00	84,45	6.939,26		0,00		0,00		0,00		0,00	84,45	6.939,26
2.9	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	36,00	6,78	244,08			0,00		0,00	36,00	244,08		0,00		0,00		0,00		0,00	36,00	244,08
2.10	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	9,60	575,22	5.522,11		9,60	5.522,11				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	9,60	5.522,11
2.11	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	UN	1,00	201,99	201,99			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
2.12	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	3,00	151,50	454,50			0,00	3,00	454,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	454,50
2.13	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M	310,80	31,88	9.908,30			0,00	310,80	9.908,30		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	310,80	9.908,30
2.14	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	36,86	7,51	276,82			0,00	36,86	276,82		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	36,86	276,82
2.15	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	127,00	8,21	1.042,67			0,00	127,00	1.042,67		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	127,00	1.042,67
2.16	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	44,93	179,72			0,00		0,00	4,00	179,72		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	179,72
2.17	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	427,58	121,74	52.053,40		197,48	24.041,22	230,10	28.012,19		0,00		0,00		0,00		0,00	176,00	21.426,24	603,58	73.479,64
2.18	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	773,90	18,04	13.961,16			0,00	773,90	13.961,16		0,00		0,00		0,00		0,00	548,71	9.898,73	1.322,61	23.859,88
2.19	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	137,11	28,83	3.952,88			0,00	137,11	3.952,88		0,00		0,00		0,00		0,00	392,89	11.327,02	530,00	15.279,90
2.20	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	137,11	29,96	4.107,82			0,00		0,00	137,11	4.107,82		0,00		0,00		0,00		0,00	137,11	4.107,82
2.21	34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	32,00	261,11	8.355,52		32,00	8.355,52				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	32,00	8.355,52
2.22	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	67,00	736,56	49.349,52		67,00	49.349,52				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	67,00	49.349,52
2.23	34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	UN	16,00	2.273,19	36.371,04		16,00	36.371,04				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	16,00	36.371,04
2.24	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	1,00	3.679,46	3.679,46		1,00	3.679,46				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	3.679,46
2.25	34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	UN	4,00	7.448,64	29.794,56		4,00	29.794,56				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	29.794,56
2.26	34.13.060	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm	UN	1,00	10.364,70	10.364,70		1,00	10.364,70				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	10.364,70
3		INFRAESTRUTURA				1.394.970,57	6,84%		0,00		0,00		0,00		476.907,34		709.523,47		145.945,54		180.116,37		1.512.492,73
3.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	90,00	66,05	5.944,50			0,00		0,00		0,00		0,00	90,00	5.944,50		0,00		0,00	90,00	5.944,50
3.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	217,00	75,43	16.368,31			0,00		0,00		0,00		0,00	217,00	16.368,31		0,00		0,00	217,00	16.368,31
3.3	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	8,00	131,46	1.051,68			0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	1.051,68		0,00		0,00	8,00	1.051,68
3.4	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.273,66	2.273,66			0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	2.273,66		0,00		0,00	1,00	2.273,66
3.5	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	35.770,51	35.770,51			0,00		0,00		0,00	1,00	35.770,51		0,00		0,00		0,00	1,00	35.770,51
3.6	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	222,00	56,19	12.474,18			0,00		0,00		0,00	222,00	12.474,18		0,00		0,00	-222,00	-12.474,18	0,00	0,00
3.7	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	684,00	77,81	53.222,04			0,00		0,00		0,00	684,00	53.222,04		0,00		0,00	-684,00	-53.222,04	0,00	0,00
3.8	12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	198,00	91,23	18.063,54			0,00		0,00		0,00	198,00	18.063,54		0,00		0,00	769,60	70.210,61	967,60	88.274,15
3.9	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	369,52	101,03	37.332,61			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	338,08	34.156,22	338,08	34.156,22
3.10	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	73,89	197,61	14.601,09			0,00		0,00		0,00		0,00	13,38	2.644,02		0,00	58,30	11.520,66	71,68	14.164,68
3.11	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.708,00	10,56	18.036,48			0,00		0,00		0,00	1.708,00	18.036,48		0,00		0,00		0,00	1.708,00	18.036,48
3.12	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	578,04	10,80	6.242,83			0,00		0,00		0,00	578,04	6.242,83		0,00		0,00	11.067,40	119.527,92	11.645,44	125.770,75
3.13	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	42,07	479,46	20.170,88			0,00		0,00		0,00	42,07	20.170,88		0,00		0,00	-2,34	-1.123,37	39,73	19.047,51
3.14	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	42,07	173,27	7.289,47			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	35,89	6.218,66	35,89	6.218,66
3.15	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	328,16	3.473,24	1.139.778,44			0,00		0,00		0,00	90,00	312.591,60	196,14	681.241,29	42,02	145.945,54		0,00	328,16	1.139.778,44



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	
3.16	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5	M3	48,38	61,63	2.981,69			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	41,27	2.543,47	41,27	2.543,47	
3.17	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	48,38	6,93	335,28			0,00		0,00		0,00	48,38	335,28		0,00		0,00	-2,34	-16,22	46,04	319,06	
3.18	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,70	820,90	3.033,39			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,38	2.774,64	3,38	2.774,64	
4		ESTRUTURA				6.087.012,28	29,85%		0,00		0,00		0,00		42.214,00		1.846.478,58		1.357.094,81		633.414,78		3.879.202,17	
4.1	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	346,72	3.473,24	1.204.241,77			0,00		0,00		0,00		0,00	26,60	92.388,18	37,75	131.114,81	182,37	633.414,78	246,72	856.917,77	
4.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	163.460,23	25,02	4.089.774,95			0,00		0,00		0,00		0,00	70.107,53	1.754.090,40	49.000,00	1.225.980,00		0,00	119.107,53	2.980.070,40	
4.3	03.03.039	Laje pré-fabricada painel alveolar concreto protendido H20-500KGf/M2	M2	1.629,64	441,63	719.697,91			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
4.4	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	166,63	140,56	23.421,51			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.801,50	10,56	29.583,84			0,00		0,00		0,00	2.801,50	29.583,84		0,00		0,00		0,00	2.801,50	29.583,84	
4.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	107,10	10,80	1.156,68			0,00		0,00		0,00	107,10	1.156,68		0,00		0,00		0,00	107,10	1.156,68	
4.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	23,93	479,46	11.473,48			0,00		0,00		0,00	23,93	11.473,48		0,00		0,00		0,00	23,93	11.473,48	
4.8	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	23,93	119,69	2.864,18			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
4.9	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	M2	166,63	7,03	1.171,41			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
4.10	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) , com capa de concreto de 25 MPa	M2	20,93	173,27	3.626,54			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				811.571,61	3,98%		0,00		0,00		0,00		12.549,50		0,00		0,00		22.626,66		35.176,16	
5.1	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	3.314,40	105,51	349.702,34			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5.2	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	450,49	102,26	46.067,35			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	122,30	12.506,40	122,30	12.506,40	
5.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	461,48	116,87	53.933,17			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		69,52	8.124,80	69,52	8.124,80
5.4	11.05.040	Argamassa graute	M3	24,00	415,72	9.977,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,80	1.995,46	4,80	1.995,46	
5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.188,40	10,56	12.549,50			0,00		0,00		0,00	1.188,40	12.549,50		0,00		0,00		0,00	1.188,40	12.549,50	
5.6	14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	100,00	10,99	1.099,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5.7	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	68,49	268,20	18.369,02			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5.8	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	1.413,05	220,27	311.251,42			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5.9	32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	M2	175,05	21,81	3.817,73			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
5.10	32.06.120	Argila expandida	M3	7,46	643,69	4.804,79			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6		COBERTURAS				507.850,34	2,49%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
6.1	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	1.500,00	155,78	233.670,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.2	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	367,25	123,51	45.358,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.3	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	249,73	222,37	55.532,46			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.4	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	14.084,43	5,87	82.675,63			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.5	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	73,78	767,32	56.610,03			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.6	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	185,63	14,10	2.617,38			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
6.7	61.10.582	Veneziana com tela	M2	24,83	1.264,20	31.386,04			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7		ESQUADRIAS E CAIXILHOS				1.387.130,62	6,80%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
7.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	68,00	622,69	42.342,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	4,00	639,89	2.559,56			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.3	23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	2,00	773,74	1.547,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.4	23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	3,00	1.058,85	3.176,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.5	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	4,62	591,60	2.733,19			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.6	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	14,56	852,44	12.411,53			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.7	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	29,73	289,60	8.609,81			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.8	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	13,44	522,11	7.017,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.9	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	62,52	317,41	19.844,47			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.10	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	39,63	467,63	18.532,18			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.11	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	435,73	1.241,39	540.909,13			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.12	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	435,73	464,53	202.409,01			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.13	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	M2	384,33	825,04	317.090,51			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.14	05.80.071	Fechadura completo, tipo george de embutir	CJ	81,00	192,50	15.592,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.15	05.80.072	Fechadura completa tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	CJ	17,00	146,45	2.489,65			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.16	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	10,00	228,05	2.280,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.17	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	10,00	484,42	4.844,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
7.18	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	30,80	906,90	27.932,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	
7.19	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrolítica	M2	313,81	493,32	154.807,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8		REVESTIMENTOS				426.927,30	2,09%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8.1	17.02.020	Chapisco	M2	8.452,74	7,08	59.845,43			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8.2	17.02.120	Emboço comum	M2	8.452,74	22,96	194.075,02			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8.3	17.02.220	Reboco	M2	8.452,74	13,34	112.759,62			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8.4	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	2.826,09	15,03	42.476,13			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
8.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	199,79	88,95	17.771,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
9		FORROS				656.178,06	3,22%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
9.1	22.03.122	Forro em fibra mineral NRC 0,85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	563,00	317,27	178.623,01			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
9.2	22.03.140	Forro em fibra mineral NRC 0,65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2	2.555,00	186,91	477.555,05			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10		PISOS				1.359.862,64	6,67%		0,00		0,00		0,00		191.274,27		0,00		0,00		0,00	191.274,27	191.274,27	
10.1	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	298,00	990,53	295.177,94			0,00		0,00		0,00	84,00	83.204,52		0,00		0,00		0,00	84,00	83.204,52	
10.2	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	431,00	16,63	7.167,53			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	10.053,00	10,75	108.069,75			0,00		0,00		0,00	10.053,00	108.069,75		0,00		0,00		0,00	10.053,00	108.069,75	
10.4	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	1.385,43	11,86	16.431,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	96,00	197,61	18.970,56			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.6	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	487,30	142,56	69.469,49			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.7	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	122,00	29,49	3.597,78			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.8	21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	M2	398,20	167,73	66.790,09			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.9	21.10.061	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	211,00	39,13	8.256,43			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.10	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante	M2	143,00	48,12	6.881,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.11	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	50,00	6,60	330,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.12	21.04.110	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclé de 6 mm	M2	594,00	184,22	109.426,68			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.13	21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	M	150,00	52,31	7.846,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.14	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	53,00	51,80	2.745,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.15	17.12.302	Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	1.390,00	133,03	184.911,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
10.16	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em	M2	4.038,00	112,38	453.790,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
11		PINTURAS				393.174,10	1,93%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
11.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	11.390,01	32,53	370.517,02			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
11.2	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	4,00	497,58	1.990,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
11.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	344,61	47,91	16.510,17			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
11.4	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	141,96	29,28	4.156,59			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				443.577,81	2,18%		0,00		2.990,04		0,00		5.106,11		0,00		70.487,26		56.624,54	135.207,95	135.207,95	
12.1		AGUA FRIA				114.841,39			0,00		2.990,04		0,00		5.106,11		0,00		0,00		5.920,70	14.016,85	14.016,85	
12.1.1	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	4,00	204,37	817,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.2	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	26,00	126,83	3.297,58			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.3	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	77,00	109,10	8.400,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.4	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	209,10	76,47	15.989,88			0,00		36,00		2.752,92		0,00		0,00		0,00		0,00	36,00	2.752,92	
12.1.5	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	6,70	50,89	340,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.6	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	100,00	46,65	4.665,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.7	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	135,00	39,52	5.335,20			0,00		6,00		237,12		0,00		0,00		0,00		110,00	4.347,20	116,00	4.584,32
12.1.8	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	840,00	31,47	26.434,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	1.573,50	50,00	1.573,50



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	
12.1.9	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	21,00	109,60	2.301,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.10	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	14,00	183,09	2.563,26			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.11	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	UN	10,00	89,80	898,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.12	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	UN	6,00	96,56	579,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.13	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2"	UN	4,00	268,82	1.075,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.14	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	UN	1,00	682,84	682,84			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.15	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	1.425,05	1.425,05			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.16	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1,00	1.106,14	1.106,14			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.17	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	3,00	1.973,19	5.919,57			0,00		0,00		1,00	1.973,19		0,00		0,00		0,00		1,00	1.973,19	
12.1.18	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	3.132,92	3.132,92			0,00		0,00		1,00	3.132,92		0,00		0,00		0,00		1,00	3.132,92	
12.1.19		Reservatório de reuso - smart rain ADC, Ecocasa	UN	1,00	22.700,16	22.700,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.20	08.08.069	Al-01 Abrigo para bomba	UN	1,00	2.997,93	2.997,93			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.1.21	43.10.750	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h	UN	2,00	2.088,84	4.177,68			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2		ESGOTO				84.121,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		34.523,86		0,00	0,00	34.523,86	
12.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	31,00	36,63	1.135,53			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	126,00	45,55	5.739,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	72,00	71,64	5.158,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	418,00	78,70	32.896,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	118,00	9.286,60		0,00	118,00	9.286,60	
12.2.5	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	78,00	163,47	12.750,66			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	78,00	12.750,66		0,00	78,00	12.750,66	
12.2.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	426,58	426,58			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.7	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	18,00	85,85	1.545,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	3,00	83,66	250,98			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.9	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	22,00	17,28	380,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.2.10	16.08.026	Cl-02 Caixa de inspeção 80X80cm para esgoto	UN	19,00	1.248,66	23.724,54			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	10,00	12.486,60		0,00	10,00	12.486,60	
12.2.11	08.10.056	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto	UN	7,00	16,25	113,75			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3		ÁGUA PLUVIAL				186.638,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		35.963,40		50.703,84		86.667,24	
12.3.1	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	45,00	71,64	3.223,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.2	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	223,00	78,70	17.550,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.3	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	820,00	163,47	134.045,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	220,00	35.963,40		300,00	49.041,00	520,00	85.004,40
12.3.4	01.08.052	Caixa de ligação ou inspeção - Tampa de concreto armado	M2	18,29	230,95	4.224,98			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7,20	1.662,84	7,20	1.662,84
12.3.5	55.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	1,00	6,17	6,17			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.6	55.02.040	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	4,00	22,78	91,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.7	49.15.100	Anel não-moldado de concreto com diâmetro de 3.00 m	M	4,00	3.037,59	12.150,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.8	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	66,06	197,61	13.053,39			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.9	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	99,00	22,24	2.201,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.3.10	49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	UN	9,00	10,13	91,17			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4		LOUÇAS E METAIS				57.976,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
12.4.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	17,00	824,14	14.010,38			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.2	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	8,00	514,75	4.118,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.3	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	21,00	78,48	1.648,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.4	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para retil de 800 ml	UN	18,00	67,06	1.207,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.5	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	14,00	78,09	1.093,26			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.6	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,18	876,70	13.303,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.7	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	20,00	129,10	2.582,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
12.4.8	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	3,00	165,04	495,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
12.4.9	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	18,00	205,00	3.690,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.10	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	4,00	1.271,50	5.086,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.11	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1,00	918,13	918,13			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.12	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	4,00	1.787,66	7.150,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.13	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	4,00	346,52	1.386,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.14	44.03.440	Torneira para sem flocar para uso geral, em latão cromado, com 2/3/4"	UN	3,00	49,65	148,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4.15	08.84.049	Tampo aço inox (304) c/ cuba simples - CH-22	M2	0,40	2.847,64	1.139,06			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.486.355,23	17,10%		0,00		0,00		0,00		0,00	10.162,00		58.980,34		384.299,89			453.442,23
13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.580.041,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		58.980,34		374.099,32		433.079,66
13.1.1	36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	258.510,09	258.510,09			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	258.510,09	1,00	258.510,09
13.1.2	36.01.260	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	CJ	1,00	114.082,16	114.082,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.3	36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	129.292,40	129.292,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.4	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.988,26	1.988,26			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.5	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	3.706,42	3.706,42			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.6	68.02.040	Estrutura tipo N3	UN	1,00	1.723,59	1.723,59			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.7	68.20.050	Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm	UN	1,00	721,85	721,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.8	36.06.060	Terminal modular (mufa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3,00	526,19	1.578,57			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.9	36.06.080	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3,00	478,21	1.434,63			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.10	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	202,82	608,46			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.11	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	100,00	114,20	11.420,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.12	09.01.099	Serviços de ligações em tensão primária	MV	1,00	642,05	642,05			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.13	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	13,00	176,72	2.297,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.14	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	590,00	14,65	8.643,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.15	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.500,00	3,33	4.995,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.16	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	25.700,00	4,05	104.085,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.17	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	7.000,00	6,31	44.170,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.18	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.000,00	8,44	16.880,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.19	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.000,00	12,34	24.680,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.20	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2.430,00	15,70	38.151,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.21	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	22,82	1.141,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.22	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	900,00	32,27	29.043,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.23	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.130,00	45,46	51.369,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.24	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.695,00	61,69	104.564,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.25	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2.700,00	79,72	215.244,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.26	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	7.170,00	99,62	714.275,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.27	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	64,00	21,70	1.388,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	32,00	694,40	32,00	694,40	64,00	1.388,80
13.1.28	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	125,00	51,88	6.485,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	65,00	3.372,20	60,00	3.112,80	125,00	6.485,00
13.1.29	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	3,00	67,58	202,74			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	202,74		0,00	3,00	202,74
13.1.30	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	7,00	73,32	513,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	293,28	3,00	219,96	7,00	513,24
13.1.31	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	12,00	79,05	948,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	474,30	6,00	474,30	12,00	948,60
13.1.32	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	19,00	510,55	9.700,45			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	10,00	5.105,50	9,00	4.594,95	19,00	9.700,45



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
13.1.33	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	11,00	542,69	5.969,59			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	2.713,45	6,00	3.256,14	11,00	5.969,59
13.1.34	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	2,00	3.582,42	7.164,84			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	3.582,42	1,00	3.582,42	2,00	7.164,84
13.1.35	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	UN	4,00	6.097,87	24.391,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	12.195,74	2,00	12.195,74	4,00	24.391,48
13.1.36	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A	UN	2,00	6.853,74	13.707,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	6.853,74	1,00	6.853,74	2,00	13.707,48
13.1.37	37.13.780	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A	UN	1,00	20.599,63	20.599,63			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	20.599,63	1,00	20.599,63
13.1.38	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	72,00	74,93	5.394,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	32,00	2.397,76	40,00	2.997,20	72,00	5.394,96
13.1.39	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	5,00	369,99	1.849,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	739,98	3,00	1.109,97	5,00	1.849,95
13.1.40	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	313,16	313,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	313,16		0,00	1,00	313,16
13.1.41	40.11.030	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	1,00	433,76	433,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	433,76		0,00	1,00	433,76
13.1.42	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00	1.399,35	1.399,35			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	1.399,35	1,00	1.399,35
13.1.43	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6,00	1.069,33	6.415,98			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	3.207,99	3,00	3.207,99	6,00	6.415,98
13.1.44	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	6,00	1.939,69	11.638,14			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	5.819,07	3,00	5.819,07	6,00	11.638,14
13.1.45	37.06.014	Painel autoprotante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	12,00	2.907,56	34.890,72			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	12,00	34.890,72	12,00	34.890,72
13.1.46	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	80,00	120,06	9.604,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	40,00	4.802,40	40,00	4.802,40	80,00	9.604,80
13.1.47	09.04.099	Serviços de quadro geral	MV	18,00	642,05	11.556,90			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	9,00	5.778,45	9,00	5.778,45	18,00	11.556,90
13.1.48	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	400,00	170,29	68.116,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.49	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	400,00	33,51	13.404,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.50	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	2.650,00	45,30	120.045,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.51	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65,00	8,25	536,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.52	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	150,00	9,21	1.381,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.53	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	315,00	10,52	3.313,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.54	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	840,00	21,05	17.682,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.55	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	2.200,00	44,29	97.438,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.56	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	25,00	51,39	1.284,75			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.57	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	M	65,00	190,83	12.403,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.58	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	85,00	111,10	9.443,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.59	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	26,00	99,58	2.589,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.60	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	628,00	30,38	19.078,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.61	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	314,00	236,92	74.392,88			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.62	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	47,00	33,39	1.569,33			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.63	41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	47,00	104,68	4.919,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.64	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	180,00	127,82	23.007,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.65	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	17,00	52,36	890,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.66	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	15,00	27,14	407,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.67	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	43,00	36,12	1.553,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.68	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	3,00	54,60	163,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.69	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	5,00	25,67	128,35			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.70	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	4,00	34,84	139,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.71	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	2,00	44,62	89,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.72	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	9,00	64,55	580,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.73	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	18,00	35,19	633,42			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.74	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	292,00	25,65	7.489,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.75	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	180,00	36,73	6.611,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.76		Carregador carro elétrico 7,4kW	UN	5,00	4.943,60	24.718,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.77	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	2,00	3.106,38	6.212,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
13.2		SISTEMA FOTOVOLTAICO				1.263,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
13.2.1	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	60,00	21,05	1.263,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3		DADOS (REDE)				562.379,82			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	131,00	14,65	1.919,15			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.2	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	21,00	16,02	336,42			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.3	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	UN	3,00	1.445,84	4.337,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.4	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	464,71	464,71			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.5	39.27.120	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	400,00	31,72	12.688,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.6	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	240,00	170,29	40.869,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.7	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	240,00	33,51	8.042,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.8	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	250,00	45,30	11.325,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.9	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	8,25	825,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.10	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	75,00	10,52	789,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.11	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	250,00	44,29	11.072,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.12	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	16.000,00	22,89	366.240,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.13	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	3.410,61	6.821,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.14	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	17,00	2.316,67	39.383,39			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.15	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	17,00	857,23	14.572,91			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.16	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	370,00	48,52	17.952,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.17	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	17,00	34,19	581,23			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.18	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	129,00	174,73	22.540,17			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.3.19	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	22,00	73,60	1.619,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4		DADOS (CFTV)				87.383,67			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	29,00	14,65	424,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.2	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	100,00	45,30	4.530,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.3	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	1.400,00	22,89	32.046,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.4	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	2,00	2.316,67	4.633,34			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.5	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	2,00	857,23	1.714,46			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.6	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	2,00	34,19	68,38			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.7	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	27,00	1.305,48	35.247,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.4.8	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	2,00	4.359,34	8.718,68			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5		DADOS (TRASMISÃO)				145.035,26			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	7,00	14,65	102,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.2	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	150,00	45,30	6.795,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.3	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	1.645,62	1.645,62			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.4	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	520,00	22,89	11.902,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.5	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50,00	10,52	526,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.6	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1,00	2.316,67	2.316,67			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.7	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	857,23	857,23			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.8	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	1,00	34,19	34,19			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.5.9	66.08.328	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	10,00	12.085,52	120.855,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6		SPDA				110.252,12			0,00		0,00		0,00		0,00		10.162,00		0,00		10.200,57		20.362,57
13.6.1	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	750,00	17,71	13.282,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6.2	42.01.040	Capitor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	1,00	124,94	124,94			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6.3	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	M	1,00	96,51	96,51			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6.4	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	71,67	71,67			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6.5	42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	140,22	140,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
13.6.6	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	92,00	23,07	2.122,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00	692,10	30,00	692,10
13.6.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	75,00	192,41	14.430,75			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	3.848,20	20,00	3.848,20
13.6.8	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	1.250,00	40,21	50.262,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.6.9	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	5,00	37,39	186,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	112,17	3,00	112,17
13.6.10	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	17,00	39,09	664,53			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	195,45	5,00	195,45
13.6.11	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	UN	17,00	31,77	540,09			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	158,85	5,00	158,85
13.6.12	39.04.080	Cabo de cobre nu, temperatura mole, classe 2, de 50 mm²	M	550,00	50,81	27.945,50			0,00		0,00		0,00		0,00	200,00	10.162,00		0,00	100,00	5.081,00	300,00	15.243,00
13.6.13	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	17,00	22,56	383,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	112,80	5,00	112,80
14		CLIMATIZAÇÃO				1.733.677,37	8,50%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
14.1		SISTEMA SPLITÃO				262.496,74			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
14.1.1		Splitão a ar, capacidade 25TR (40MXA25236VH / 40MXA25TVFR2 / 38EXD25226S)	UN	2,00	44.957,44	89.914,88			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.2	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	50,00	252,53	12.626,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.3	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	50,00	95,54	4.777,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.4	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	M	50,00	44,40	2.220,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.5	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	50,00	19,47	973,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50,00	20,50	1.025,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	50,00	19,97	998,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.8	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	UN	12,00	411,77	4.941,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.9	61.10.550	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm	UN	1,00	332,51	332,51			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.10	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	6,40	1.267,32	8.110,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.11	61.10.403	Dampier de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	M2	3,56	1.523,77	5.424,62			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.12	61.10.582	Veneziana com tela	M2	0,60	1.264,20	758,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.13	61.10.380	Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	656,00	195,02	127.933,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.1.14		Carga de gás adicional R-410A	KG	25,00	98,42	2.460,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2		SISTEMA VRF				1.463.368,86			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
14.2.1		Unidade Condensadora VRF, Mod. MV6 (28HP) - MV6-785WV2DN1	UN	9,00	54.493,48	490.441,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.2		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (MI2-112Q4DHN1)	UN	1,00	4.453,57	4.453,57			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.3		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (MI2-71Q4DHN1)	UN	5,00	4.183,20	20.916,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.4		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (MI2-56Q4DHN1)	UN	1,00	4.144,85	4.144,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.5		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 1 via (MI2-36Q1DHN1)	UN	5,00	3.567,76	17.838,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.6		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (MI2-160Q4DHN1)	UN	21,00	4.979,21	104.563,41			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.7		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (MI2-90Q4DHN1)	UN	3,00	4.312,33	12.936,99			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.8		Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (MI2-56GDHN1)	UN	23,00	3.144,03	72.312,69			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.9		Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (MI2-36GDHN1)	UN	1,00	2.938,21	2.938,21			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.10		Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (MI2-45GDHN1)	UN	21,00	3.105,69	65.219,49			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.11		Derivação tipo refnet (branch)	UN	80,00	916,81	73.344,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.12	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	78,00	19,91	1.552,98			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.13	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	248,00	60,57	15.021,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.14	46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	182,00	83,18	15.138,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.15	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	265,80	95,54	25.394,53			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.16	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	148,70	112,06	16.663,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.17	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	198,80	131,02	26.046,78			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.18	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	10,70	158,11	1.691,78			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.19	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	218,40	167,22	36.520,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.20	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	M	90,20	183,15	16.520,13			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.21	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	M	78,70	233,16	18.349,69			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.22	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	279,70	252,53	70.632,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.23	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	326,00	18,54	6.044,04			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.24	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	182,00	18,36	3.341,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
14.2.25	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	414,50	19,47	8.070,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.26	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	M	10,70	20,55	219,89			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.27	32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	198,80	33,41	6.641,91			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.28	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	M	218,40	36,15	7.895,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.29	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	M	42,60	40,86	1.740,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.30	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	M	47,60	44,40	2.113,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.31	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	M	358,40	51,82	18.572,29			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.32		Redução / transformação tubulação de cobre	UN	65,00	916,81	59.592,65			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.33		Carga de gás adicional R-410A	KG	269,03	98,42	26.477,93			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.34		Cabo de comunicação (shieldado/blindado) - 1,5mm² (3 vias)	M	1.276,80	20,39	26.033,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.35		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	153,00	19,97	3.055,41			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.36		Válvula GBC cp, shradar ø1/2	UN	27,00	137,69	3.717,63			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.37		Válvula GBC cp, shradar ø1/4	UN	27,00	134,50	3.631,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.38		Válvula GBC cp, shradar ø5/8	UN	54,00	114,94	6.206,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.39		Válvula GBC cp, shradar ø3/8	UN	54,00	110,24	5.952,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.40	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	4,00	9.439,06	37.756,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.41	61.10.380	Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	405,34	195,02	79.049,41			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.42	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	7,50	25,94	194,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.43	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	73,50	30,91	2.271,89			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.44	61.10.440	Registro de regulação de vazão de ar	UN	4,00	227,84	911,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.45	61.10.513	Difusor de plástico, diâmetro 15 cm	UN	54,00	124,05	6.698,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.46	61.10.582	Veneziana com tela	M2	1,68	1.264,20	2.123,86			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.47	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	411,30	411,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.48	43.05.100	Insulflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m³/h	UN	1,00	453,54	453,54			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.49	61.10.566	Greiha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,50 m² até 1,00 m²	M2	0,99	1.779,72	1.761,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.50		Controlador central sistema VRF (384 Endereços)	UN	1,00	15.973,85	15.973,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.51		Controlador remoto sem fio - RM12F	UN	81,00	170,51	13.811,31			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3		SPLIT				7.811,78			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.1	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	1,00	3.716,12	3.716,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.2	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	25,00	19,91	497,75			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.3	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	25,00	38,20	955,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.4	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	25,00	18,54	463,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.5	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	25,00	18,36	459,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.6	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	81,00	20,50	1.660,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.7		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	3,00	19,97	59,91			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15		COMBATE A INCÊNDIO				203.066,08	1,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	35,00	284,98	9.974,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	6,00	628,32	3.769,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.3	50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	UN	1,00	1.770,57	1.770,57			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.4	09.08.087	Sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	UN	16,00	128,54	2.056,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.5	09.08.086	Acionador do alarme de incêndio	UN	12,00	233,73	2.804,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.6	09.08.055	Botoeira para acionamento da bomba de incêndio	UN	5,00	422,99	2.114,95			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.7	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	76,00	111,10	8.443,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.8	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples	UN	11,00	1.933,97	21.273,67			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.9	08.08.012	Registro de recalque no passeio (RR-01)	UN	1,00	989,13	989,13			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.10	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1,00	75,58	75,58			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.11	43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	UN	2,00	19.658,47	39.316,94			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.12	28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	2,00	1.450,20	2.900,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.13	28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a	CJ	2,00	1.383,05	2.766,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
15.14	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com macaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a	CJ	2,00	1.441,74	2.883,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.15	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	195,00	236,06	46.031,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.16	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	18,82	18,82			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.17	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	42,00	15,41	647,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.18	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	98,00	19,58	1.918,84			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.19	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	21,00	22,56	473,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.20	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2,00	12,85	25,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15.21	14.30.870	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	200,00	264,05	52.810,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				575.021,63	2,82%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
TOTAL FASE 1						20.391.000,98	100%		272.858,08		162.324,27		48.382,95		849.064,44		2.603.697,72		1.670.041,63		1.357.267,90		6.963.637,00

FASE 2																							
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				273.789,12	7,59%		0,00		0,00		15.671,04		24.391,84		40.122,72		0,00		24.391,84	104.577,44	
1.1	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	1.408,00	89,04	125.368,32			0,00		0,00	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04	176,00	15.671,04		0,00	176,00	15.671,04	62.684,16	
1.2	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	1.408,00	49,55	69.766,40			0,00		0,00		0,00	176,00	8.720,80	176,00	8.720,80		0,00	176,00	8.720,80	26.162,40	
1.3	B.01.000.020116	Engenheiro senior de elétrica	h	880,00	89,38	78.654,40			0,00		0,00		0,00		0,00	176,00	15.730,88		0,00		0,00	15.730,88	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				149.578,71	4,14%		0,00		14.355,64		93.052,05		5.487,60		1.766,98		1.766,98		36.835,74	153.264,99	
2.1	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	16,00	1.464,70	23.435,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	2.929,40	2,00	2.929,40
2.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	887,60	7.100,80			0,00		0,00		0,00	1,00	887,60	1,00	887,60	1,00	887,60	1,00	887,60	4,00	3.550,40
2.3	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	8,00	879,38	7.035,04			0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	879,38	1,00	879,38	1,00	879,38	3,00	2.638,14
2.4	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	25,00	28,84	721,00			0,00		0,00	25,00	721,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	721,00
2.5	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	75,00	82,17	6.162,75			0,00	24,00	1.972,08	51,00	4.190,67		0,00		0,00		0,00		0,00	75,00	6.162,75
2.6	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	330,00	6,78	2.237,40			0,00		0,00	330,00	2.237,40		0,00		0,00		0,00		0,00	330,00	2.237,40
2.7	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	77,00	30,81	2.372,37			0,00		0,00	77,00	2.372,37		0,00		0,00		0,00		0,00	77,00	2.372,37
2.8	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	90,00	45,56	4.100,40			0,00	45,00	2.050,20	45,00	2.050,20		0,00		0,00		0,00		0,00	90,00	4.100,40
2.9	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidráulico, cerâmico, cacos, inclusive base	M2	2.270,00	29,15	66.170,50			0,00		0,00	2.270,00	66.170,50		0,00		0,00		0,00		0,00	2.270,00	66.170,50
2.10	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	692,11	8,21	5.682,19			0,00	692,11	5.682,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	692,11	5.682,22
2.11	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	2.000,00	2,30	4.600,00			0,00		0,00		0,00	2.000,00	4.600,00		0,00		0,00		0,00	2.000,00	4.600,00
2.12	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	26,00	22,78	592,28			0,00		0,00	26,00	592,28		0,00		0,00		0,00		0,00	26,00	592,28
2.13	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	44,93	269,58			0,00		0,00	6,00	269,58		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	269,58
2.14	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	110,00	31,88	3.506,80			0,00		0,00	110,00	3.506,80		0,00		0,00		0,00		0,00	110,00	3.506,80
2.15	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	50,00	7,51	375,50			0,00		0,00	50,00	375,50		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	375,50
2.16	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e	M3	125,00	121,74	15.216,89			0,00	38,21	4.651,14	86,79	10.565,75		0,00		0,00		0,00	264,00	32.139,36	389,00	47.356,25
3		INFRAESTRUTURA				17.067,23	0,47%		0,00		0,00		0,00		17.047,51		0,00		19,58		0,00		17.067,09
3.1	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	90,00	75,43	6.788,70			0,00		0,00		0,00	90,00	6.788,70		0,00		0,00		0,00	90,00	6.788,70
3.2	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.273,66	2.273,66			0,00		0,00		0,00	1,00	2.273,66		0,00		0,00		0,00	1,00	2.273,66
3.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	31,92	101,03	3.224,88			0,00		0,00		0,00	31,92	3.224,88		0,00		0,00		0,00	31,92	3.224,88
3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,32	197,61	64,03			0,00		0,00		0,00	0,32	63,24		0,00		0,00		0,00	0,32	63,24
3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	77,30	10,56	816,29			0,00		0,00		0,00	77,30	816,29		0,00		0,00		0,00	77,30	816,29
3.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) f _{yk} = 600 MPa	KG	25,90	10,80	279,72			0,00		0,00		0,00	25,90	279,72		0,00		0,00		0,00	25,90	279,72
3.7	11.01.130	Concreto usinado, f _{ck} = 25 MPa	M3	4,59	479,46	2.200,72			0,00		0,00		0,00	4,56	2.186,34		0,00	0,03	14,38		0,00	4,59	2.200,72
3.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,59	173,27	795,31			0,00		0,00		0,00	4,56	790,11		0,00	0,03	5,20		0,00	4,59	795,31
3.9	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,28	61,63	325,31			0,00		0,00		0,00	5,28	325,31		0,00		0,00		0,00	5,28	325,31
3.10	07.10.020	Espalhamento de solo em boca-fora com compactação sem controle	M3	5,28	6,93	36,58			0,00		0,00		0,00	5,28	36,58		0,00		0,00		0,00	5,28	36,58
3.11	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,32	820,90	262,03			0,00		0,00		0,00	0,32	262,69		0,00		0,00		0,00	0,32	262,69
4		ESTRUTURA				160.539,58	4,45%		0,00		0,00		0,00		163.041,58		-2.502,00		0,00		0,00		160.539,58
4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	6.416,45	25,02	160.539,58			0,00		0,00		0,00	6.516,45	163.041,58	-100,00	-2.502,00		0,00		0,00	6.416,45	160.539,58
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				106.656,47	2,96%		0,00		0,00		0,00		0,00		16.976,37		67.380,39		1.112,31		85.469,07
5.1	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	15,12	105,51	1.595,10			0,00		0,00		0,00		0,00	13,41	1.414,89	1,71	180,42		0,00	15,12	1.595,31



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
5.2	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	96,01	102,26	9.818,19			0,00		0,00		0,00		0,00	96,01	9.817,98		0,00		0,00	96,01	9.817,98
5.3	11.05.040	Argamassa graute	M3	5,00	415,72	2.078,60			0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	2.078,60		0,00		0,00	5,00	2.078,60
5.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	297,10	10,56	3.137,38			0,00		0,00		0,00		0,00	297,10	3.137,38		0,00		0,00	297,10	3.137,38
5.5	14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	48,00	10,99	527,52			0,00		0,00		0,00		0,00	48,00	527,52		0,00		0,00	48,00	527,52
5.6	32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	M2	51,00	21,81	1.112,31			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	51,00	1.112,31	51,00	1.112,31
5.7	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	37,12	268,20	9.954,51			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.8	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	356,08	220,27	78.432,86			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	305,08	67.199,97		0,00	305,08	67.199,97
6		COBERTURAS				248.547,62	6,89%		0,00		0,00		0,00		0,00		46.807,98		58.906,53		27.632,10		133.346,61
6.1	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	500,00	155,78	77.890,00			0,00		0,00		0,00		0,00	250,00	38.945,00	200,00	31.156,00	50,00	7.789,00	500,00	77.890,00
6.2	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	65,06	149,89	9.751,84			0,00		0,00		0,00		0,00	35,06	5.255,14		0,00	30,00	4.496,70	65,06	9.751,84
6.3	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	51,11	767,32	39.215,04			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	31,11	23.871,33	20,00	15.346,40	51,11	39.217,73
6.4	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	80,00	96,98	7.758,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	40,00	3.879,20		0,00	40,00	3.879,20
6.5	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	1.378,25	55,53	76.534,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
6.6	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	60,00	8,21	492,60			0,00		0,00		0,00		0,00	60,00	492,60		0,00		0,00	60,00	492,60
6.7	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	185,71	11,39	2.115,24			0,00		0,00		0,00		0,00	185,71	2.115,24		0,00		0,00	185,71	2.115,24
6.8	61.10.582	Veneziana com tela	M2	27,52	1.264,20	34.790,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7		ESQUADRIAS E CAIXILHOS				102.967,92	2,85%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
7.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	36,00	622,69	22.416,84			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.2	23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	6,00	1.058,85	6.353,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.3	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	4,62	591,60	2.733,19			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.4	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	14,04	852,44	11.968,26			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.5	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	25,62	289,80	7.419,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.6	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	27,87	317,41	8.846,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.7	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	3,36	467,63	1.571,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.8	05.80.071	Fechadura completo, tipo george de embutir	JG	36,00	192,50	6.930,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.9	05.80.072	Fechadura completa tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	JG	8,00	146,45	1.171,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.10	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	12,00	228,05	2.736,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.11	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	12,00	484,42	5.813,04			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.12	23.08.244	Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa	M2	23,40	928,69	21.730,97			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7.13	24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	M2	2,70	1.213,82	3.277,31			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
8		REVESTIMENTOS				35.212,83	0,98%		0,00		0,00		0,00		0,00		4.820,82		15.524,43		44.734,11		65.079,36
8.1	17.02.020	Chapisco	M2	222,26	7,08	1.573,60			0,00		0,00		0,00		0,00	111,13	786,80	111,13	786,80		0,00	222,26	1.573,60
8.2	17.02.120	Emboço comum	M2	222,26	22,96	5.103,09			0,00		0,00		0,00		0,00	111,13	2.551,54	111,13	2.551,54		0,00	222,26	5.103,09
8.3	17.02.220	Reboco	M2	222,26	13,34	2.964,95			0,00		0,00		0,00		0,00	111,13	1.482,47	111,13	1.482,47		0,00	222,26	2.964,95
8.4	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	712,15	15,03	10.703,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	712,15	10.703,61	1.987,10	29.866,11	2.699,25	40.569,73
8.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	167,15	88,95	14.867,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	167,15	14.867,99	167,15	14.867,99
9		PISOS				568.589,06	15,75%		0,00		0,00		0,00		0,00		3.655,79		92.075,26		28.378,89		124.109,93
9.1	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	65,00	990,53	64.384,45			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	44,00	43.583,32	21,00	20.801,13	65,00	64.384,45
9.2	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	274,00	16,63	4.556,62			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	175,36	2.916,24	98,64	1.640,38	274,00	4.556,62
9.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.239,60	10,75	45.575,70			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4.239,60	45.575,70		0,00	4.239,60	45.575,70
9.4	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	240,72	11,86	2.854,94			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	240,72	2.854,94	240,72	2.854,94
9.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	18,50	197,61	3.655,79			0,00		0,00		0,00		0,00	18,50	3.655,79		0,00		0,00	18,50	3.655,79
9.6	21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	M2	2.208,80	167,73	370.482,02			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
9.7	21.10.061	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	1.169,00	39,13	45.742,97			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
9.8	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante	M2	122,10	48,12	5.875,45			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	62,00	2.983,44	62,00	2.983,44
9.9	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	15,00	6,60	99,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	15,00	99,00	15,00	99,00
9.10	21.04.110	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclé de 6 mm	M2	121,00	184,22	22.290,62			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
9.11	21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	M	30,00	52,31	1.569,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
9.12	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	29,00	51,80	1.502,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
10		PINTURAS				164.895,76	4,57%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		16.660,24		64.640,36		81.300,60
10.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	4.904,56	32,53	159.545,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	512,15	16.660,24	1.987,10	64.640,36	2.499,25	81.300,60
10.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	45,27	47,91	2.168,89			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
10.3	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	108,66	29,28	3.181,55			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				62.304,85	1,73%		0,00		2.824,48		0,00		0,00		20.059,19		20.865,95		0,00		43.749,62
11.1		AGUA FRIA				23.589,78			0,00		1.565,28		0,00		0,00		10.070,18		11.954,32		0,00		23.589,78
11.1.1	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	20,00	76,47	1.529,40			0,00	18,00	1.376,46		0,00		0,00		0,00	2,00	152,94		0,00	20,00	1.529,40
11.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	67,00	50,89	3.409,63			0,00		0,00		0,00		0,00	37,00	1.882,93	30,00	1.526,70		0,00	67,00	3.409,63
11.1.3	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	140,00	46,65	6.531,00			0,00		0,00		0,00		0,00	70,00	3.265,50	70,00	3.265,50		0,00	140,00	6.531,00
11.1.4	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	50,00	39,52	1.976,00			0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	988,00	25,00	988,00		0,00	50,00	1.976,00
11.1.5	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	231,00	31,47	7.269,57			0,00	6,00	188,82		0,00		0,00	125,00	3.933,75	100,00	3.147,00		0,00	231,00	7.269,57
11.1.6	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	12,00	109,60	1.315,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	12,00	1.315,20		0,00	12,00	1.315,20
11.1.7	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	6,00	183,09	1.098,54			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	1.098,54		0,00	6,00	1.098,54
11.1.8	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	115,11	460,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	460,44		0,00	4,00	460,44
11.2		ESGOTO				9.138,56			0,00		1.259,20		0,00		0,00		3.279,06		2.738,46		0,00		7.276,72
11.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	4,00	36,63	146,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	146,52		0,00	4,00	146,52
11.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12,00	45,55	546,60			0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	273,30	6,00	273,30		0,00	12,00	546,60
11.2.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	15,00	71,64	1.074,60			0,00		0,00		0,00		0,00	9,00	644,76	6,00	429,84		0,00	15,00	1.074,60
11.2.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	70,00	78,70	5.509,00			0,00	16,00	1.259,20		0,00		0,00	30,00	2.361,00	24,00	1.888,80		0,00	70,00	5.509,00
11.2.5	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	4,00	426,58	1.706,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.2.6	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	9,00	17,28	155,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.3		ÁGUA PLUVIAL				13.136,37			0,00		0,00		0,00		0,00		6.709,95		6.173,17		0,00		12.883,12
11.3.1	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	18,00	71,64	1.289,52			0,00		0,00		0,00		0,00	10,00	716,40	8,00	573,12		0,00	18,00	1.289,52
11.3.2	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,00	78,70	6.689,50			0,00		0,00		0,00		0,00	45,00	3.541,50	40,00	3.148,00		0,00	85,00	6.689,50
11.3.3	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	30,00	163,47	4.904,10			0,00		0,00		0,00		0,00	15,00	2.452,05	15,00	2.452,05		0,00	30,00	4.904,10
11.3.4	49.06.110	Greilha hemisférica em ferro fundido de 2"	UN	25,00	10,13	253,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4		LOUÇAS E METAIS				16.440,14			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
11.4.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	4,00	824,14	3.296,56			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.2	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	4,00	165,04	660,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.3	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	3,00	205,00	615,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	78,48	313,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.5	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	67,06	335,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	4,00	78,09	312,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.7	43.02.170	Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	UN	4,00	479,86	1.919,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.8	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	7,22	876,70	6.333,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.9	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	5,00	129,10	645,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.10	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00	256,05	512,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.11	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	2,00	49,65	99,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
11.4.12	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	2,00	698,61	1.397,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.418.376,81	39,30%		0,00		33.560,15		86.556,95		163.384,30		0,00		115.328,71		513.592,12		912.422,23
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				612.102,15			0,00		33.560,15		53.946,95		121.943,30		0,00		115.328,71		126.462,35		451.241,46
12.1.1	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto ou parede	UN	150,00	20,21	3.031,50			0,00		0,00	150,00	3.031,50		0,00		0,00		0,00		0,00	150,00	3.031,50
12.1.2	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	1,00	252,48	252,48			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP

PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.

								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
12.1.3	04.22.060	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	UN	1,00	655,89	655,89			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.4	04.18.340	Remoção de condutele	UN	50,00	1,96	98,00			0,00		0,00	50,00	98,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	98,00
12.1.5	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	1.500,00	6,05	9.075,00			0,00	1.200,00	7.260,00	300,00	1.815,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1.500,00	9.075,00
12.1.6	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	100,00	20,21	2.021,00			0,00		0,00	100,00	2.021,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	2.021,00
12.1.7	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	6,00	101,00	606,00			0,00		0,00	6,00	606,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	606,00
12.1.8	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	50,00	12,61	630,50			0,00		0,00	50,00	630,50		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	630,50
12.1.9	04.21.060	Remoção de perfilado	M	400,00	20,21	8.084,00			0,00		0,00	400,00	8.084,00		0,00		0,00		0,00		0,00	400,00	8.084,00
12.1.10	04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	75,00	50,51	3.788,25			0,00		0,00	75,00	3.788,25		0,00		0,00		0,00		0,00	75,00	3.788,25
12.1.11	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	3,00	2.393,01	7.179,03			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.12	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	4,00	131,66	526,64			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.13	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	12,00	957,96	11.495,52			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.14	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	11,00	176,72	1.943,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	1.060,32	6,00	1.060,32
12.1.15	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	528,00	14,65	7.735,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	380,00	5.567,00	380,00	5.567,00
12.1.16	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	18.800,00	4,05	76.140,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	9.400,00	38.070,00	7.400,00	29.970,00	16.800,00	68.040,00
12.1.17	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	3.000,00	6,31	18.930,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1.500,00	9.465,00	1.000,00	6.310,00	2.500,00	15.775,00
12.1.18	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.300,00	8,44	10.972,00			0,00	200,00	1.688,00		0,00		0,00		0,00	750,00	6.330,00	200,00	1.688,00	1.150,00	9.706,00
12.1.19	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	415,00	15,70	6.515,50			0,00	300,00	4.710,00		0,00		0,00		0,00		0,00	70,00	1.099,00	370,00	5.809,00
12.1.20	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	670,00	22,82	15.289,40			0,00	650,00	14.833,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	456,40	670,00	15.289,40
12.1.21	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	500,00	32,27	16.135,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	250,00	8.067,50	250,00	8.067,50
12.1.22	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	45,46	11.365,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	125,00	5.682,50	125,00	5.682,50
12.1.23	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	79,72	19.930,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	125,00	9.965,00	125,00	9.965,00
12.1.24	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	66,00	21,70	1.432,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	66,00	1.432,20		0,00	66,00	1.432,20
12.1.25	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	19,00	51,88	985,72			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	19,00	985,72		0,00	19,00	985,72
12.1.26	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	5,00	79,05	395,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	395,25		0,00	5,00	395,25
12.1.27	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	2,00	510,55	1.021,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	1.021,10		0,00	2,00	1.021,10
12.1.28	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	542,69	542,69			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	542,69		0,00	1,00	542,69
12.1.29	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	20,00	74,93	1.498,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	1.498,60		0,00	20,00	1.498,60
12.1.30	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	369,99	1.109,97			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	1.109,97		0,00	3,00	1.109,97
12.1.31	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	253,19	253,19			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	253,19		0,00	1,00	253,19
12.1.32	40.11.030	Relé bimetalco de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	1,00	433,76	433,76			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	433,76		0,00	1,00	433,76
12.1.33	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00	1.399,35	1.399,35			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	1.399,35		0,00	1,00	1.399,35
12.1.34	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	1.069,33	2.138,66			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	2.138,66		0,00	2,00	2.138,66
12.1.35	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	3,00	1.939,69	5.819,07			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	5.819,07		0,00	3,00	5.819,07
12.1.36	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	15,00	120,06	1.800,90			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	15,00	1.800,90		0,00	15,00	1.800,90
12.1.37	09.04.099	Serviços de quadro geral	MV	5,00	642,05	3.210,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	3.210,25		0,00	5,00	3.210,25
12.1.38	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	320,00	170,29	54.492,80			0,00		0,00	60,00	10.217,40	260,00	44.275,40		0,00		0,00		0,00	320,00	54.492,80
12.1.39	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	320,00	33,51	10.723,20			0,00		0,00	30,00	1.005,30	290,00	9.717,90		0,00		0,00		0,00	320,00	10.723,20
12.1.40	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	2.000,00	45,30	90.600,00			0,00		0,00	500,00	22.650,00	1.500,00	67.950,00		0,00		0,00		0,00	2.000,00	90.600,00
12.1.41	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50,00	8,25	412,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	412,50	50,00	412,50
12.1.42	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	75,00	9,21	690,75			0,00	75,00	690,75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	75,00	690,75

										ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda										DATA: 02/06/2025			
PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO																							
OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira																							
ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP																							
PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.																							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
12.1.43	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	1.560,00	21,05	32.838,00			0,00	208,00	4.378,40		0,00		0,00		0,00	400,00	8.420,00	952,00	20.039,60	1.560,00	32.838,00
12.1.44	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	1.300,00	44,29	57.577,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	700,00	31.003,00	350,00	15.501,50	1.050,00	46.504,50
12.1.45	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	75,00	51,39	3.854,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	75,00	3.854,25	75,00	3.854,25
12.1.46	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	M	100,00	190,83	19.083,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	9.541,50	50,00	9.541,50
12.1.47	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	65,00	111,10	7.221,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.48	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	12,00	99,58	1.194,96			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.49	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	414,00	30,38	12.577,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.50	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	207,00	236,92	49.042,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.51	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	18,00	33,39	601,02			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.52	41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	18,00	104,68	1.884,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1.53	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	4,00	52,36	209,44			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.54	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	30,00	27,14	814,20			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	15,00	407,10	15,00	407,10
12.1.55	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	54,60	54,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.1.56	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	19,00	25,67	487,73			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	205,36	8,00	205,36
12.1.57	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	8,00	34,84	278,72			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	139,36	4,00	139,36
12.1.58	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	2,00	44,62	89,24			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	44,62	1,00	44,62
12.1.59	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	7,00	64,55	451,85			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	258,20	4,00	258,20
12.1.60	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	13,00	35,19	457,47			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	211,14	6,00	211,14
12.1.61	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	181,00	25,65	4.642,65			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	90,00	2.308,50	90,00	2.308,50
12.1.62	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	201,00	36,73	7.382,73			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	3.673,00	100,00	3.673,00
12.2		DADOS (REDE)				568.707,99			0,00		0,00		31.251,00		41.441,00		0,00		0,00		338.785,60		411.477,60
12.2.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	159,00	14,65	2.329,35			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	1.465,00	100,00	1.465,00
12.2.2	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	8,00	16,02	128,16			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.3	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	290,00	170,29	49.384,10			0,00		0,00	120,00	20.434,80	170,00	28.949,30		0,00		0,00		0,00	290,00	49.384,10
12.2.4	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	290,00	33,51	9.717,90			0,00		0,00	120,00	4.021,20	170,00	5.696,70		0,00		0,00		0,00	290,00	9.717,90
12.2.5	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	300,00	45,30	13.590,00			0,00		0,00	150,00	6.795,00	150,00	6.795,00		0,00		0,00		0,00	300,00	13.590,00
12.2.6	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50,00	8,25	412,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	412,50	50,00	412,50
12.2.7	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	80,00	10,52	841,60			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	80,00	841,60	80,00	841,60
12.2.8	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	150,00	44,29	6.643,50			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	80,00	3.543,20	80,00	3.543,20
12.2.9	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	17.710,00	22,89	405.381,90			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	13.840,00	316.797,60	13.840,00	316.797,60
12.2.10	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	3.410,61	6.821,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.11	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	14,00	2.316,67	32.433,38			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.12	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	14,00	857,23	12.001,22			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.13	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	14,00	48,52	679,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.14	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	14,00	34,19	478,66			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.2.15	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	154,00	174,73	26.908,42			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	90,00	15.725,70	90,00	15.725,70
12.2.16	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	13,00	73,60	956,80			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3		DADOS (CFTV)				179.500,30			0,00		0,00		1.359,00		0,00		0,00		0,00		48.344,17		49.703,17
12.3.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	33,00	14,65	483,45			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	293,00	20,00	293,00
12.3.2	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	464,71	464,71			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3.3	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	55,00	45,30	2.491,50			0,00		0,00	30,00	1.359,00		0,00		0,00		0,00	25,00	1.132,50	55,00	2.491,50
12.3.4	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	2.500,00	22,89	57.225,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1.953,00	44.704,17	1.953,00	44.704,17
12.3.5	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	8,25	825,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3.6	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	70,00	44,29	3.100,30			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	2.214,50	50,00	2.214,50
12.3.7	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	2,00	2.316,67	4.633,34			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 02/06/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 7Aª MEDIÇÃO

OBRA : Construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira																							
ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, 70 - Jardim Nova Itália - Limeira/SP																							
PERÍODO : 01/05/2025 a 31/05/2025.																							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7Aª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
								QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
12.3.8	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	2,00	857,23	1.714,46			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3.9	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	2,00	34,19	68,38			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3.10	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	23,00	1.305,48	30.026,04			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.3.11	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	18,00	4.359,34	78.468,12			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
12.4		SPDA				58.066,37			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
13		CLIMATIZAÇÃO				183.132,17	5,07%		0,00		0,00		16.719,78		0,00		0,00		0,00		37.081,48		53.801,26
13.1		SISTEMA SPLIT																					
13.1.1	43.07.070	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h	CJ	6,00	16.866,35	101.198,10			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.2	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	3,00	3.716,12	11.148,36			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.3	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	152,00	19,91	3.026,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	152,00	3.026,32	152,00	3.026,32
13.1.4	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	72,00	38,20	2.750,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.5	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	81,00	167,22	13.544,82			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.6	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	152,00	31,89	4.847,28			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	152,00	4.847,28	152,00	4.847,28
13.1.7	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	16,00	131,02	2.096,32			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.8	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	25,00	43,61	1.090,25			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.9	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	152,00	18,54	2.818,08			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	152,00	2.818,08	152,00	2.818,08
13.1.10	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	72,00	18,36	1.321,92			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.11	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	25,00	19,47	486,75			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.12	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	M	81,00	36,15	2.928,15			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.13	32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	16,00	33,41	534,56			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13.1.14	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	152,00	28,17	4.281,84			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	152,00	4.281,84	152,00	4.281,84
13.1.15	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	224,00	20,50	4.592,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	224,00	4.592,00	224,00	4.592,00
13.1.17		Retirada e armazenamento de unidades split de 9.000 e 12.000 BTU/h	UN	18,00	398,09	7.165,62			0,00		0,00	18,00	7.165,62		0,00		0,00		0,00	68,00	27.070,12	86,00	34.235,74
13.1.18		Retirada e reinstalação de unidades split	UN	24,00	398,09	9.554,16			0,00		0,00	24,00	9.554,16		0,00		0,00		0,00	-24,00	-9.554,16	0,00	0,00
13.1.21		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	20,00	19,97	399,40			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14		COMBATE À INCÊNDIO				46.001,42	1,27%		0,00		0,00		16.524,20		10.013,67		0,00		0,00		0,00		26.537,87
14.8	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	112,42	236,06	26.537,87			0,00		0,00	70,00	16.524,20	42,42	10.013,67		0,00		0,00		0,00	112,42	26.537,87
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				71.339,49	1,98%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
TOTAL FASE 2						3.608.999,02	100%		0,00		50.740,27		228.524,02		383.366,50		131.707,84		388.528,07		778.398,95		1.961.265,65
TOTAL GERAL						24.000.000,00			272.858,08		213.064,54		276.906,97		1.232.430,94		2.735.405,57		2.058.569,70		2.135.666,85		8.924.902,65