



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 03/11/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

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

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

PERÍODO : 01/10/2025 a 31/10/2025.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
							QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL	
FASE 1											
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					34.880,29		418.549,12	
1.1	SINAPI	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	2.112,00	89,04	176,00	15.671,04	2.112,00	188.052,48	
1.2	SINAPI	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	2.112,00	49,55	176,00	8.720,80	2.112,00	104.649,60	
1.3	SINAPI	B.01.000.020116	Engenheiro senior de elétrica	h	1.408,00	89,38	117,35	10.488,45	1.408,00	125.847,04	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.654,58		613.001,70	
2.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UN	24,00	887,60	2,00	1.775,20	18,00	15.976,80	
2.5	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ²	UN	12,00	879,38	1,00	879,38	12,00	10.552,56	
3			INFRAESTRUTURA					0,00		1.652.475,01	
4			ESTRUTURA					3.626,54		5.945.913,26	
4.10	CDHU	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	20,93	3.626,54	20,93	3.626,54	
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					31.452,23		454.479,15	
5.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	3.314,40	105,51	200,00	21.102,00	3.214,40	339.151,34	
5.2	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	450,49	102,26	40,00	4.090,40	450,50	46.067,66	
5.3	CDHU	14.11.231	1º ADITIVO Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	365,06	116,87	40,00	4.674,80	365,06	42.664,09	
5.4	CDHU	11.05.040	1º ADITIVO Argamassa graute	M3	19,59	415,72	2,00	831,44	19,59	8.145,62	
5.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.188,40	10,56		0,00	1.188,40	12.549,50	
5.6	CDHU	14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	100,00	10,99	10,00	109,90	100,00	1.099,00	
5.10	CDHU	32.06.120	Argila expandida	M3	7,46	643,69	1,00	643,69	7,46	4.801,93	
6			COBERTURAS					105.329,19		105.329,19	
6.1	CDHU	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	375,00	58.417,50	375,00	58.417,50	
6.3	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	249,73	222,37	65,00	14.454,05	65,00	14.454,05	
6.4	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	14.084,43	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.5	CDHU	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	73,78	767,32	42,30	32.457,64	42,30	32.457,64	
7			ESQUADRIAS E CAIXILHOS					111.252,16		176.370,40	
7.18	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	30,80	906,90	3,60	3.264,84	3,60	3.264,84	
7.19	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	313,81	493,32	185,00	91.264,20	317,00	156.382,44	
7.20	ITEM NOVO	CDHU	25.01.530	1º ADITIVO Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto.	M2	69,72	1.113,65	6,90	7.684,19	6,90	7.684,19



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 03/11/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

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

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

PERÍODO : 01/10/2025 a 31/10/2025.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
							QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
7.23 ITEM NOVO	CDHU	25.02.250 ADITIVO	1º Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto.	M2	13,44	978,24	9,24	9.038,94	9,24	9.038,94
8			REVESTIMENTOS					16.484,40		287.521,34
8.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	8.452,74	7,08	380,00	2.690,40	6.627,97	46.926,03
8.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	8.452,74	22,96	380,00	8.724,80	6.627,97	152.178,19
8.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	8.452,74	13,34	380,00	5.069,20	6.627,97	88.417,12
9			FORROS					0,00		93.455,00
10			PISOS					228.930,18		643.271,47
10.4	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	1.385,43	11,86	180,00	2.134,80	1.265,00	15.002,90
10.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	96,00	197,61	10,30	2.035,38	96,00	18.970,56
10.16	CDHU	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 areia	M2	4.038,00	112,38	2.000,00	224.760,00	2.000,00	224.760,00
11			PINTURAS					0,00		0,00
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					39.433,74		451.674,08
12.1			AGUA FRIA					35.445,69		110.663,71
12.1.1	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	4,00	204,37	4,00	817,48	4,00	817,48
12.1.2	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	26,00	126,83	26,00	3.297,58	26,00	3.297,58
12.1.3	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	77,00	109,10	77,00	8.400,70	77,00	8.400,70
12.1.4	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	209,10	76,47	53,10	4.060,56	209,10	15.989,88
12.1.5	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	6,70	50,89	6,70	340,96	6,70	340,96
12.1.6	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	100,00	46,65	60,00	2.799,00	100,00	4.665,00
12.1.7	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	135,00	39,52	19,00	750,88	135,00	5.335,20
12.1.8	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	840,00	31,47	200,00	6.294,00	840,00	26.434,80
12.1.9	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	21,00	109,60	9,00	986,40	21,00	2.301,60
12.1.10	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	14,00	183,09	8,00	1.464,72	14,00	2.563,26
12.1.11	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	10,00	89,80	10,00	898,00	10,00	898,00



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 03/11/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

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

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

PERÍODO : 01/10/2025 a 31/10/2025.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
							QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
12.1.12	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	6,00	96,56	6,00	579,36	6,00	579,36
12.1.13	CDHU	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	4,00	268,82	4,00	1.075,28	4,00	1.075,28
12.1.14	CDHU	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')	UN	1,00	682,84	1,00	682,84	1,00	682,84
12.1.20	FDE	08.08.069	AI-01 Abrigo para bomba	UN	1,00	2.997,93	1,00	2.997,93	1,00	2.997,93
12.2			ESGOTO					1.023,63		83.741,32
12.2.7	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	18,00	85,85	9,00	772,65	18,00	1.545,30
12.2.8	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	3,00	83,66	3,00	250,98	3,00	250,98
12.3			ÁGUA PLUVIAL					0,00		175.968,96
12.4			LOUÇAS E METAIS					2.964,42	0,00	81.300,09
12.4.17 ITEM NOVO	CDHU	47.04.030 ADITIVO	1º Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'.	UN	17,00	329,38	9,00	2.964,42	17,00	5.599,46
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					681.771,30		1.906.879,64
13.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					681.771,30		1.793.187,57
13.1.15	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.500,00	3,33	750,00	2.497,50	750,00	2.497,50
13.1.16	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	25.700,00	4,05	12.500,00	50.625,00	12.500,00	50.625,00
13.1.17	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	7.000,00	6,31	3.500,00	22.085,00	3.500,00	22.085,00
13.1.18	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.000,00	8,44	1.000,00	8.440,00	1.000,00	8.440,00
13.1.19	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.000,00	12,34	1.000,00	12.340,00	1.000,00	12.340,00
13.1.20	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.430,00	15,70	1.215,00	19.075,50	1.215,00	19.075,50
13.1.21	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	22,82	25,00	570,50	25,00	570,50
13.1.22	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	900,00	32,27	450,00	14.521,50	450,00	14.521,50
13.1.23	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.130,00	45,46	670,00	30.458,20	670,00	30.458,20
13.1.24	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.695,00	61,69	890,00	54.904,10	890,00	54.904,10
13.1.25	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.700,00	79,72	1.350,00	107.622,00	1.350,00	107.622,00
13.1.26	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	7.170,00	99,62	3.600,00	358.632,00	3.600,00	358.632,00
13.2			SISTEMA FOTOVOLTAICO					0,00		1.263,00
13.3			DADOS (REDE)					0,00		35.845,80



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 03/11/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

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

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

PERÍODO : 01/10/2025 a 31/10/2025.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
							QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
13.4			DADOS (CFTV)					0,00		2.265,00
13.5			DADOS (TRASMISSÃO)					0,00		3.660,50
13.6			SPDA					0,00		70.657,77
14			CLIMATIZAÇÃO					431.481,07		825.490,05
14.1			SISTEMA SPLITÃO					44.957,44		131.248,37
14.1.1	COTAÇÃO		Splitão a ar, capacidade 25TR (40MXA25236VH / 40MXA25TVFR2 / 38EXD25226S)	UN	2,00	44.957,44	1,00	44.957,44	1,00	44.957,44
14.2			SISTEMA VRF					386.523,63		692.193,85
14.2.1	COTAÇÃO		Unidade Condensadora VRF, Mod. MV6 (28HP) - MV6-785WV2DN1	UN	9,00	54.493,48	4,00	217.973,92	4,00	217.973,92
14.2.3	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-71Q4DHN1)	UN	5,00	4.183,20	2,00	8.366,40	2,00	8.366,40
14.2.5	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 1 via (M12-36Q1DHN1)	UN	5,00	3.567,76	3,00	10.703,28	3,00	10.703,28
14.2.6	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-160Q4DHN1)	UN	21,00	4.979,21	10,00	49.792,10	10,00	49.792,10
14.2.7	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-90Q4DHN1)	UN	3,00	4.312,33	1,00	4.312,33	1,00	4.312,33
14.2.8	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (M12-56GDHN1)	UN	23,00	3.144,03	12,00	37.728,36	12,00	37.728,36
14.2.10	COTAÇÃO		Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (M12-45GDHN1)	UN	21,00	3.105,69	12,00	37.268,28	12,00	37.268,28
14.2.41	CDHU	61.10.380	Duto em painel rígido de lã de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	405,34	195,02	101,34	19.762,35	304,01	59.287,06
14.2.42	CDHU	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4')	M	7,50	25,94	1,88	48,64	5,63	145,91
14.2.43	CDHU	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6')	M	73,50	30,91	18,38	567,97	55,13	1.703,91
14.3			SPLIT					0,00		2.047,83
15			COMBATE À INCÊNDIO					0,00		40.130,20
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00		0,00
TOTAL FASE 1								1.687.295,68		13.614.539,60

FASE 2										
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00		202.204,64
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.808,78		211.313,20
2.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	16,00	1.464,70	2,00	2.929,40	12,00	17.576,40
2.3	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ²	UNMES	8,00	879,38	1,00	879,38	8,00	7.035,04
3			INFRAESTRUTURA					0,00		17.067,23
4			ESTRUTURA					0,00		160.539,58
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					0,00		144.102,37
6			COBERTURAS					0,00		133.343,92
7			ESQUADRIAS E CAIXILHOS					0,00		70.065,10
8			REVESTIMENTOS					0,00		98.144,91



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

DATA: 03/11/2025

PLANILHA DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

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

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

PERÍODO : 01/10/2025 a 31/10/2025.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
							QTDE	PREÇO TOTAL	QTDE	PREÇO TOTAL
9			PISOS / FORRO					0,00		772.001,09
10			PINTURAS					0,00		95.939,10
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					0,00		60.152,34
11.1			AGUA FRIA					0,00		23.589,78
11.2			ESGOTO					0,00	0,00	8.983,04
11.3			ÁGUA PLUVIAL					0,00	0,00	12.883,12
11.4			LOUÇAS E METAIS					0,00		14.696,40
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					37.443,28		1.161.234,70
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					37.443,28		580.815,22
12.1.11	CDHU	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	2,00	4.786,02	3,00	7.179,03
12.1.12	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	4,00	131,66	3,00	394,98	4,00	526,64
12.1.13	CDHU	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	8,00	7.663,68	12,00	11.495,52
12.1.14	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	11,00	176,72	5,00	883,60	11,00	1.943,92
12.1.21	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	500,00	32,27	250,00	8.067,50	500,00	16.135,00
12.1.22	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	45,46	125,00	5.682,50	250,00	11.365,00
12.1.23	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	79,72	125,00	9.965,00	250,00	19.930,00
12.2			DADOS (REDE)					0,00		516.294,23
12.3			DADOS (CFTV)					0,00		64.125,25
12.4			SPDA					0,00		0,00
13			CLIMATIZAÇÃO					0,00		240.288,29
13.1			SISTEMA SPLIT							
14			COMBATE À INCÊNDIO					0,00		37.629,62
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00		0,00
TOTAL FASE 2								41.252,06		3.404.026,08
TOTAL GERAL								1.728.547,74		17.018.565,69

ECG ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E GEOTECNIA LTDA