



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
FASE 1											
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							418.549,12	2,05%
1.1	SINAPI	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	2.112,00	72,70	153.542,40	22,47%	89,04	188.052,48	
1.2	SINAPI	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	2.112,00	40,46	85.451,52	22,47%	49,55	104.649,60	
1.3	SINAPI	B.01.000.020116	Engenheiro senior de elétrica	h	1.408,00	72,98	102.755,84	22,47%	89,38	125.847,04	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							506.076,21	2,48%
1.1	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	411,40	86,83	35.721,86	22,47%	106,34	43.748,28	
1.2	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	10,00	734,59	7.345,90	22,47%	899,65	8.996,50	
1.3	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	7.900,00	13,78	108.862,00	22,47%	16,88	133.352,00	
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24,00	724,75	17.394,00	22,47%	887,60	21.302,40	
1.5	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	12,00	718,04	8.616,48	22,47%	879,38	10.552,56	
1.6	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	40,00	23,55	942,00	22,47%	28,84	1.153,60	
1.7	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	1.629,71	25,16	41.003,50	22,47%	30,81	50.211,37	
1.8	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	M3	84,45	67,09	5.665,75	22,47%	82,17	6.939,26	
1.9	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	36,00	5,54	199,44	22,47%	6,78	244,08	
1.10	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	9,60	469,68	4.508,93	22,47%	575,22	5.522,11	
1.11	CDHU	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	UN	1,00	164,93	164,93	22,47%	201,99	201,99	
1.12	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	3,00	123,70	371,10	22,47%	151,50	454,50	
1.13	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	310,80	26,03	8.090,12	22,47%	31,88	9.908,30	
1.14	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	36,86	6,13	225,95	22,47%	7,51	276,82	
1.15	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	127,00	6,70	850,90	22,47%	8,21	1.042,67	
1.16	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	36,69	146,76	22,47%	44,93	179,72	
1.17	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, panel, plástico, e metal	M3	427,58	99,40	42.501,30	22,47%	121,74	52.053,40	
1.18	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	773,90	14,73	11.399,55	22,47%	18,04	13.961,16	
1.19	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10" km ate a 15" km	M3	137,11	23,54	3.227,57	22,47%	28,83	3.952,88	
1.20	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	137,11	24,46	3.353,71	22,47%	29,96	4.107,82	
1.21	CDHU	34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	32,00	213,20	6.822,40	22,47%	261,11	8.355,52	
1.22	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	67,00	601,42	40.295,14	22,47%	736,56	49.349,52	
1.23	CDHU	34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	UN	16,00	1.856,12	29.697,92	22,47%	2.273,19	36.371,04	
1.24	CDHU	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	1,00	3.004,38	3.004,38	22,47%	3.679,46	3.679,46	
1.25	CDHU	34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	UN	4,00	6.082,01	24.328,04	22,47%	7.448,64	29.794,56	
1.26	CDHU	34.13.060	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm	UN	1,00	8.463,05	8.463,05	22,47%	10.364,70	10.364,70	
3			INFRAESTRUTURA							1.394.970,57	6,84%
2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	90,00	53,93	4.853,70	22,47%	66,05	5.944,50	
2.2	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	217,00	61,59	13.365,03	22,47%	75,43	16.368,31	
2.3	CDHU	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	8,00	107,34	858,72	22,47%	131,46	1.051,68	
2.4	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	1.856,50	1.856,50	22,47%	2.273,66	2.273,66	
2.5	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	29.207,57	29.207,57	22,47%	35.770,51	35.770,51	
2.6	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	222,00	45,88	10.185,36	22,47%	56,19	12.474,18	
2.7	CDHU	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	684,00	63,53	43.454,52	22,47%	77,81	53.222,04	
2.8	CDHU	12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	198,00	74,49	14.749,02	22,47%	91,23	18.063,54	
2.9	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	369,52	82,49	30.481,70	22,47%	101,03	37.332,61	
2.10	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	73,89	161,35	11.921,89	22,47%	197,61	14.601,09	
2.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.708,00	8,62	14.722,96	22,47%	10,56	18.036,48	
2.12	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	578,04	8,82	5.098,31	22,47%	10,80	6.242,83	
2.13	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	42,07	391,49	16.469,98	22,47%	479,46	20.170,88	
2.14	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	42,07	141,48	5.952,06	22,47%	173,27	7.289,47	
2.15	CDHU	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	328,16	2.835,99	930.658,48	22,47%	3.473,24	1.139.778,44	
2.16	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	48,38	50,32	2.434,51	22,47%	61,63	2.981,69	
2.17	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bola-fora com compactação sem controle	M3	48,38	5,66	273,83	22,47%	6,93	335,28	
2.18	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,70	670,29	2.476,86	22,47%	820,90	3.033,39	
4			ESTRUTURA							6.087.012,28	29,85%
3.1	CDHU	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	346,72	2.835,99	983.294,45	22,47%	3.473,24	1.204.241,77	
3.2	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	163.460,23	20,43	3.339.492,50	22,47%	25,02	4.089.774,95	
3.3	FDE	03.03.039	Laje pré-fabricada painel alveolar concreto protendido H20-500KGf/M2	M2	1.629,64	360,60	587.648,18	22,47%	441,63	719.697,91	
3.4	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	166,63	114,77	19.124,13	22,47%	140,56	23.421,51	
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.801,50	8,62	24.148,93	22,47%	10,56	29.583,84	
3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	107,10	8,82	944,62	22,47%	10,80	1.156,68	
3.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	23,93	391,49	9.368,36	22,47%	479,46	11.473,48	
3.8	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	23,93	97,73	2.338,68	22,47%	119,69	2.864,18	
3.9	CDHU	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de laje, com tábuas	M2	166,63	5,74	956,46	22,47%	7,03	1.171,41	
3.10	CDHU	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS L1 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	20,93	141,48	2.961,18	22,47%	173,27	3.626,54	
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							811.571,61	3,98%
4.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	3.314,40	86,15	285.535,56	22,47%	105,51	349.702,34	
4.2	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	450,49	83,50	37.616,12	22,47%	102,26	46.067,35	
4.3	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	461,48	95,43	44.039,04	22,47%	116,87	53.933,17	
4.4	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	24,00	339,45	8.148,80	22,47%	415,72	9.977,28	
4.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.188,40	8,62	10.244,01	22,47%	10,56	12.549,50	
4.6	CDHU	14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	100,00	8,97	897,00	22,47%	10,99	1.099,00	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

											em Reais	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	
4.7	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	68,49	218,99	14.998,63	22,47%	268,20	18.369,02		
4.8	CDHU	14.30.160	Uniforia em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/sum	M2	1.413,05	179,86	254.150,27	22,47%	220,27	311.251,42		
4.9	CDHU	32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	M2	175,05	17,81	3.117,55	22,47%	21,81	3.817,73		
4.10	CDHU	32.06.120	Argila expandida	M3	7,46	525,59	3.923,24	22,47%	643,69	4.804,79		
6			COBERTURAS							507.850,34	2,49%	
5.1	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	127,20	190.800,00	22,47%	155,78	233.670,00		
5.2	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	367,25	100,85	37.036,96	22,47%	123,51	45.358,80		
5.3	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	249,73	181,57	45.343,48	22,47%	222,37	55.532,46		
5.4	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	14.084,43	4,79	67.464,44	22,47%	5,87	82.675,63		
5.6	CDHU	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	73,78	626,54	46.223,80	22,47%	767,32	56.610,03		
5.7	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	185,63	11,51	2.136,60	22,47%	14,10	2.617,38		
5.8	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	24,83	1.032,25	25.627,46	22,47%	1.264,20	31.386,04		
7			ESQUADRIAS E CAIXILHOS							1.387.130,62	6,80%	
6.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	68,00	508,44	34.573,92	22,47%	622,69	42.342,92		
6.2	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	4,00	522,49	2.089,96	22,47%	639,89	2.559,56		
6.3	CDHU	23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	2,00	631,78	1.263,56	22,47%	773,74	1.547,48		
6.4	CDHU	23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	3,00	864,58	2.593,74	22,47%	1.058,85	3.176,55		
6.5	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	4,62	483,06	2.231,74	22,47%	591,60	2.733,19		
6.6	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	14,56	696,04	10.134,34	22,47%	852,44	12.411,53		
6.7	CDHU	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	29,73	236,47	7.030,25	22,47%	289,60	8.609,81		
6.8	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	13,44	426,32	5.729,74	22,47%	522,11	7.017,16		
6.9	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	62,52	259,17	16.203,31	22,47%	317,41	19.844,47		
6.10	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	39,63	381,83	15.131,92	22,47%	467,63	18.532,18		
6.11	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	435,73	1.013,63	441.667,58	22,47%	1.241,39	540.909,13		
6.12	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	435,73	379,30	165.271,86	22,47%	464,53	202.409,01		
6.13	CDHU	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	M2	384,33	673,67	258.913,95	22,47%	825,04	317.090,51		
6.14	FDE	05.80.071	Fechadura completo, tipo george de embutir	CJ	81,00	157,18	12.731,58	22,47%	192,50	15.592,50		
6.15	FDE	05.80.072	Fechadura completa tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	CJ	17,00	119,58	2.032,86	22,47%	146,45	2.489,65		
6.16	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	10,00	186,21	1.862,10	22,47%	228,05	2.280,50		
6.17	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	10,00	395,54	3.955,40	22,47%	484,42	4.844,20		
6.18	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	30,80	740,51	22.807,71	22,47%	906,90	27.932,52		
6.19	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	313,81	402,81	126.405,00	22,47%	493,32	154.807,76		
8			REVESTIMENTOS							426.927,30	2,09%	
7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	8.452,74	5,78	48.856,86	22,47%	7,08	59.845,43		
7.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	8.452,74	18,75	158.488,97	22,47%	22,96	194.075,02		
7.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	8.452,74	10,89	92.050,39	22,47%	13,34	112.759,62		
7.4	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	2.826,09	12,27	34.676,12	22,47%	15,03	42.476,13		
7.5	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	199,79	72,63	14.510,57	22,47%	88,95	17.771,10		
9			FORROS							656.178,06	3,22%	
8.1	CDHU	22.03.122	Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	563,00	259,06	145.850,78	22,47%	317,27	178.623,01		
8.2	CDHU	22.03.140	Forro em fibra mineral NRC 0.65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2	2.555,00	152,62	389.944,10	22,47%	186,91	477.555,05		
10			PISOS							1.359.862,64	6,67%	
9.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	298,00	808,79	241.019,42	22,47%	990,53	295.177,94		
9.2	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	431,00	13,58	5.852,98	22,47%	16,63	7.167,53		
9.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	10.053,00	8,78	88.265,34	22,47%	10,75	108.069,75		
9.4	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	1.385,43	9,68	13.410,96	22,47%	11,86	16.431,20		
9.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	96,00	161,35	15.489,60	22,47%	197,61	18.970,56		
9.6	CDHU	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 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	M2	487,30	116,40	56.721,72	22,47%	142,56	69.469,49		
9.7	CDHU	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	24,08	2.937,76	22,47%	29,49	3.597,78		
9.8	CDHU	21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M2	398,20	136,96	54.537,47	22,47%	167,73	66.790,09		
9.9	CDHU	21.10.061	Placa cerâmica esmaltada PEI-3 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	143,00	39,29	5.618,47	22,47%	48,12	6.881,16		
9.10	CDHU	18.06.102	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-3 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	50,00	5,39	269,50	22,47%	6,60	330,00		
9.11	CDHU	18.06.103	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclé de 6 mm	M2	594,00	150,42	89.349,48	22,47%	184,22	109.426,68		
9.13	CDHU	21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	M	150,00	42,71	6.406,50	22,47%	52,31	7.846,50		
9.14	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	53,00	42,30	2.241,90	22,47%	51,80	2.745,40		
9.15	CDHU	17.12.302	Piso epóxi autorivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	1.390,00	108,62	150.981,80	22,47%	133,03	184.911,70		
9.16	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 2 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	4.038,00	91,76	370.526,88	22,47%	112,38	453.790,44		
11			PINTURAS							393.174,10	1,93%	
10.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	11.390,01	26,56	302.518,66	22,47%	32,53	370.517,02		



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
10.2	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	4,00	406,29	1.625,16	22,47%	497,58	1.990,32	
10.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	344,61	39,12	13.481,06	22,47%	47,91	16.510,17	
10.4	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	141,96	23,91	3.394,26	22,47%	29,28	4.156,59	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							443.577,81	2,18%
11.1			ÁGUA FRIA							114.841,39	
11.1.1	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	4,00	166,87	667,48	22,47%	204,37	817,48	
11.1.2	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	26,00	103,56	2.692,56	22,47%	126,83	3.297,58	
11.1.3	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	77,00	89,08	6.859,16	22,47%	109,10	8.400,70	
11.1.4	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	209,10	62,44	13.056,20	22,47%	76,47	15.989,88	
11.1.5	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	6,70	41,55	278,39	22,47%	50,89	340,96	
11.1.6	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	100,00	38,09	3.809,00	22,47%	46,65	4.665,00	
11.1.7	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	135,00	32,27	4.356,45	22,47%	39,52	5.335,20	
11.1.8	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	840,00	25,70	21.588,00	22,47%	31,47	26.434,80	
11.1.9	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	21,00	89,49	1.879,29	22,47%	109,60	2.301,60	
11.1.10	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	14,00	149,50	2.093,00	22,47%	183,09	2.563,26	
11.1.11	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	10,00	73,32	733,20	22,47%	89,80	898,00	
11.1.12	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	6,00	78,84	473,04	22,47%	96,56	579,36	
11.1.13	CDHU	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	4,00	219,50	878,00	22,47%	268,82	1.075,28	
11.1.14	CDHU	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')	UN	1,00	557,56	557,56	22,47%	682,84	682,84	
11.1.15	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	1.163,59	1.163,59	22,47%	1.425,05	1.425,05	
11.1.16	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1,00	903,19	903,19	22,47%	1.106,14	1.106,14	
11.1.17	CDHU	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	3,00	1.611,16	4.833,48	22,47%	1.973,19	5.919,57	
11.1.18	CDHU	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	2.558,11	2.558,11	22,47%	3.132,92	3.132,92	
11.1.19		COTAÇÃO	Reservatório de reuso - smart rain ADC, Ecocasa	UN	1,00	18.535,28	18.535,28	22,47%	22.700,16	22.700,16	
11.1.20	FDE	08.08.069	Al-01 Abrigo para bomba	UN	1,00	2.447,89	2.447,89	22,47%	2.997,93	2.997,93	
11.1.21	CDHU	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	1.705,59	3.411,18	22,47%	2.088,84	4.177,68	
11.2			ESGOTO							84.121,48	
11.2.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	31,00	29,91	927,21	22,47%	36,63	1.135,53	
11.2.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco Pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto serie normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	126,00	37,19	4.685,94	22,47%	45,55	5.739,30	
11.2.3	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco Pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto serie normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	72,00	58,50	4.212,00	22,47%	71,64	5.158,08	
11.2.4	CDHU	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	64,26	26.860,68	22,47%	78,70	32.896,60	
11.2.5	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido Pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto serie reforçada "R", DN= 150 mm, inclusive conexões	M	78,00	133,48	10.411,44	22,47%	163,47	12.750,66	
11.2.6	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	348,31	348,31	22,47%	426,58	426,58	
11.2.7	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	18,00	70,10	1.261,80	22,47%	85,85	1.545,30	
11.2.8	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	3,00	68,31	204,93	22,47%	83,66	250,98	
11.2.9	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	22,00	14,11	310,42	22,47%	17,28	380,16	
11.2.10	FDE	16.08.026	CI-02 Caixa de Inspeção 80X80cm para esgoto	UN	19,00	1.019,56	19.371,64	22,47%	1.248,66	23.724,54	
11.2.11	FDE	08.10.056	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto	UN	7,00	13,27	92,89	22,47%	16,25	113,75	
11.3			ÁGUA PLUVIAL							186.638,24	
11.3.1	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco Pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto serie normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	45,00	58,50	2.632,50	22,47%	71,64	3.223,80	
11.3.2	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco Pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto serie normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	223,00	64,26	14.329,98	22,47%	78,70	17.550,10	
11.3.3	CDHU	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	133,48	109.453,60	22,47%	163,47	134.045,40	
11.3.4	FDE	01.08.052	Caixa de ligação ou inspeção - Tampa de concreto armado	M2	18,29	188,58	3.449,86	22,47%	230,95	4.224,98	
11.3.5	CDHU	55.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	1,00	5,04	5,04	22,47%	6,17	6,17	
11.3.6	CDHU	55.02.040	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	4,00	18,60	74,40	22,47%	22,78	91,12	
11.3.7	CDHU	49.15.100	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m	M	4,00	2.480,27	9.921,08	22,47%	3.037,59	12.150,36	
11.3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	66,06	161,35	10.658,18	22,47%	197,61	13.053,39	
11.3.9	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	99,00	18,16	1.797,84	22,47%	22,24	2.201,76	
11.3.10	CDHU	49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'	UN	9,00	8,27	74,43	22,47%	10,13	91,17	
11.4			LOUÇAS E METAIS							57.976,70	
11.4.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	17,00	672,93	11.439,81	22,47%	824,14	14.010,38	
11.4.2	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	8,00	420,31	3.362,48	22,47%	514,75	4.118,00	
11.4.3	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	21,00	64,08	1.345,68	22,47%	78,48	1.648,08	
11.4.4	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	18,00	54,76	985,68	22,47%	67,06	1.207,08	
11.4.5	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	14,00	63,76	892,64	22,47%	78,09	1.093,26	
11.4.6	CDHU	44.02.062	Tampobancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,18	715,85	10.863,02	22,47%	876,70	13.303,92	
11.4.7	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	20,00	105,41	2.108,20	22,47%	129,10	2.582,00	
11.4.8	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	3,00	134,76	404,28	22,47%	165,04	495,12	
11.4.9	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	18,00	167,39	3.013,02	22,47%	205,00	3.690,00	
11.4.10	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	4,00	1.038,21	4.152,84	22,47%	1.271,50	5.086,00	
11.4.11	CDHU	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1,00	749,68	749,68	22,47%	918,13	918,13	
11.4.12	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	4,00	1.459,67	5.838,68	22,47%	1.787,66	7.150,64	
11.4.13	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	4,00	282,94	1.131,76	22,47%	346,52	1.386,08	
11.4.14	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	3,00	40,54	121,62	22,47%	49,65	148,95	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - **sem desoneração - Data base 04/2024**
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
11.4.15	FDE	08.84.049	Tampo aço inox (304) c/ cuba simples - CH.22	M2	0,40	2.325,17	930,07	22,47%	2.847,64	1.139,06	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.486.355,23	17,10%
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.580.041,36	
12.1.1	CDHU	36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	211.080,34	211.080,34	22,47%	258.510,09	258.510,09	
12.1.2	CDHU	36.01.260	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	CJ	1,00	93.151,11	93.151,11	22,47%	114.082,16	114.082,16	
12.1.3	CDHU	36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	105.570,67	105.570,67	22,47%	129.292,40	129.292,40	
12.1.4	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.623,47	1.623,47	22,47%	1.988,26	1.988,26	
12.1.5	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	3.026,39	3.026,39	22,47%	3.706,42	3.706,42	
12.1.6	CDHU	68.02.040	Estrutura tipo N3	UN	1,00	1.407,36	1.407,36	22,47%	1.723,59	1.723,59	
12.1.7	CDHU	68.20.050	Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm	UN	1,00	589,41	589,41	22,47%	721,85	721,85	
12.1.8	CDHU	36.06.060	Terminal modular (mufa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3,00	429,65	1.288,95	22,47%	526,19	1.578,57	
12.1.9	CDHU	36.06.080	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3,00	390,47	1.171,41	22,47%	478,21	1.434,63	
12.1.10	CDHU	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	165,61	496,83	22,47%	202,82	608,46	
12.1.11	CDHU	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	100,00	93,25	9.325,00	22,47%	114,20	11.420,00	
12.1.12	FDE	09.01.099	Serviços de ligações em tensão primária	MV	1,00	524,25	524,25	22,47%	642,05	642,05	
12.1.13	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	13,00	144,30	1.875,90	22,47%	176,72	2.297,36	
12.1.14	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	590,00	11,96	7.056,40	22,47%	14,65	8.643,50	
12.1.15	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.500,00	2,72	4.080,00	22,47%	3,33	4.995,00	
12.1.16	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	25.700,00	3,31	85.067,00	22,47%	4,05	104.085,00	
12.1.17	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	7.000,00	5,15	36.050,00	22,47%	6,31	44.170,00	
12.1.18	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.000,00	6,89	13.780,00	22,47%	8,44	16.880,00	
12.1.19	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.000,00	10,08	20.160,00	22,47%	12,34	24.680,00	
12.1.20	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2.430,00	12,82	31.152,60	22,47%	15,70	38.151,00	
12.1.21	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	18,63	931,50	22,47%	22,82	1.141,00	
12.1.22	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	900,00	26,35	23.715,00	22,47%	32,27	29.043,00	
12.1.23	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.130,00	37,12	41.945,60	22,47%	45,46	51.369,80	
12.1.24	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.695,00	50,37	85.377,15	22,47%	61,69	104.564,55	
12.1.25	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2.700,00	65,09	175.743,00	22,47%	79,72	215.244,00	
12.1.26	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	7.170,00	81,34	583.207,80	22,47%	99,62	714.275,40	
12.1.27	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	64,00	17,72	1.134,08	22,47%	21,70	1.388,80	
12.1.28	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	125,00	42,36	5.295,00	22,47%	51,88	6.485,00	
12.1.29	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	3,00	55,18	165,54	22,47%	67,58	202,74	
12.1.30	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	7,00	59,87	419,09	22,47%	73,32	513,24	
12.1.31	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	12,00	64,55	774,60	22,47%	79,05	948,60	
12.1.32	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	19,00	416,88	7.920,72	22,47%	510,55	9.700,45	
12.1.33	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	11,00	443,12	4.874,32	22,47%	542,69	5.969,59	
12.1.34	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, termico fixo e magnetico ajustavel, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	2,00	2.925,14	5.850,28	22,47%	3.582,42	7.164,84	
12.1.35	CDHU	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, termico fixo e magnetico ajustavel, tripolar 600 V, corrente de 600 A até 800 A	UN	4,00	4.979,07	19.916,28	22,47%	6.097,87	24.391,48	
12.1.36	CDHU	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, termico fixo e magnetico ajustavel, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A	UN	2,00	5.596,26	11.192,52	22,47%	6.853,74	13.707,48	
12.1.37	CDHU	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	16.820,14	16.820,14	22,47%	20.599,63	20.599,63	
12.1.38	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	72,00	61,18	4.404,96	22,47%	74,93	5.394,96	
12.1.39	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	5,00	302,11	1.510,55	22,47%	369,99	1.849,95	
12.1.40	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	255,70	255,70	22,47%	313,16	313,16	
12.1.41	CDHU	40.11.030	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	1,00	354,18	354,18	22,47%	433,76	433,76	
12.1.42	CDHU	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2n+2nf	UN	1,00	1.142,61	1.142,61	22,47%	1.399,35	1.399,35	
12.1.43	CDHU	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	6,00	873,14	5.238,84	22,47%	1.069,33	6.415,98	
12.1.44	CDHU	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	6,00	1.583,81	9.502,86	22,47%	1.939,69	11.638,14	
12.1.45	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	12,00	2.374,10	28.489,20	22,47%	2.907,56	34.890,72	
12.1.46	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	80,00	98,03	7.842,40	22,47%	120,06	9.604,80	
12.1.47	FDE	09.04.099	Serviços de quadro geral	MV	18,00	524,25	9.436,50	22,47%	642,05	11.556,90	
12.1.48	CDHU	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	400,00	139,05	55.620,00	22,47%	170,29	68.116,00	
12.1.49	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	400,00	27,36	10.944,00	22,47%	33,51	13.404,00	
12.1.50	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	2.650,00	36,99	98.023,50	22,47%	45,30	120.045,00	
12.1.51	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65,00	6,74	438,10	22,47%	8,25	536,25	
12.1.52	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	150,00	7,52	1.128,00	22,47%	9,21	1.381,50	
12.1.53	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	315,00	8,59	2.705,85	22,47%	10,52	3.313,80	
12.1.54	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	840,00	17,19	14.439,60	22,47%	21,05	17.682,00	
12.1.55	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	2.200,00	36,16	79.552,00	22,47%	44,29	97.438,00	
12.1.56	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	25,00	41,96	1.049,00	22,47%	51,39	1.284,75	
12.1.57	CDHU	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	M	65,00	155,82	10.128,30	22,47%	190,83	12.403,95	
12.1.58	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	85,00	90,72	7.711,20	22,47%	111,10	9.443,50	
12.1.59	CDHU	41.31.101	Projektor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	26,00	81,31	2.114,06	22,47%	99,58	2.589,08	
12.1.60	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	628,00	24,81	15.580,68	22,47%	30,38	19.078,64	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

											em Reais	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	
12.1.61	CDHU	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	193,45	60.743,30	22,47%	236,92	74.392,88		
12.1.62	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	47,00	27,26	1.281,22	22,47%	33,39	1.569,33		
12.1.63	CDHU	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	85,47	4.017,09	22,47%	104,68	4.919,96		
12.1.64	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivoit - potência 8 W	UN	180,00	104,37	18.786,60	22,47%	127,82	23.007,60		
12.1.65	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	17,00	42,75	726,75	22,47%	52,36	890,12		
12.1.66	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	15,00	22,16	332,40	22,47%	27,14	407,10		
12.1.67	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	43,00	29,49	1.268,07	22,47%	36,12	1.553,16		
12.1.68	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	3,00	44,58	133,74	22,47%	54,60	163,80		
12.1.69	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	5,00	20,96	104,80	22,47%	25,67	128,35		
12.1.70	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	4,00	28,45	113,80	22,47%	34,84	139,36		
12.1.71	CDHU	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	2,00	36,43	72,86	22,47%	44,62	89,24		
12.1.72	CDHU	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	9,00	52,71	474,39	22,47%	64,55	580,95		
12.1.73	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	18,00	28,73	517,14	22,47%	35,19	633,42		
12.1.74	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	292,00	20,94	6.114,48	22,47%	25,65	7.489,80		
12.1.75	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	180,00	29,99	5.398,20	22,47%	36,73	6.611,40		
12.1.76	COTAÇÃO		Carregador carro elétrico 7,4kW	UN	5,00	4.036,58	20.182,90	22,47%	4.943,60	24.718,00		
12.1.77	CDHU	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	2,00	2.536,44	5.072,88	22,47%	3.106,38	6.212,76		
12.2			SISTEMA FOTOVOLTAICO							1.263,00		
12.2.1	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	60,00	17,19	1.031,40	22,47%	21,05	1.263,00		
12.3			DADOS (REDE)							562.379,82		
12.3.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	131,00	11,96	1.566,76	22,47%	14,65	1.919,15		
12.3.2	CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	21,00	13,08	274,68	22,47%	16,02	336,42		
12.3.3	CDHU	40.02.470	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e po, 445 x 350 x 220 mm	UN	3,00	1.180,57	3.541,71	22,47%	1.445,84	4.337,52		
12.3.4	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e po, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	379,45	379,45	22,47%	464,71	464,71		
12.3.5	CDHU	39.27.120	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	400,00	25,90	10.360,00	22,47%	31,72	12.688,00		
12.3.6	CDHU	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	240,00	139,05	33.372,00	22,47%	170,29	40.869,60		
12.3.7	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	240,00	27,36	6.566,40	22,47%	33,51	8.042,40		
12.3.8	CDHU	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	250,00	36,99	9.247,50	22,47%	45,30	11.325,00		
12.3.9	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	6,74	674,00	22,47%	8,25	825,00		
12.3.10	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	75,00	8,59	644,25	22,47%	10,52	789,00		
12.3.11	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	250,00	36,16	9.040,00	22,47%	44,29	11.072,50		
12.3.12	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	16.000,00	18,69	299.040,00	22,47%	22,89	366.240,00		
12.3.13	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	2.784,85	5.569,70	22,47%	3.410,61	6.821,22		
12.3.14	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	17,00	1.891,62	32.157,54	22,47%	2.316,67	39.383,39		
12.3.15	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	17,00	699,95	11.899,15	22,47%	857,23	14.572,91		
12.3.16	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	370,00	39,62	14.659,40	22,47%	48,52	17.952,40		
12.3.17	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	17,00	27,92	474,64	22,47%	34,19	581,23		
12.3.18	CDHU	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	129,00	142,67	18.404,43	22,47%	174,73	22.540,17		
12.3.19	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	22,00	60,10	1.322,20	22,47%	73,60	1.619,20		
12.4			DADOS (CFTV)							87.383,67		
12.4.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	29,00	11,96	346,84	22,47%	14,65	424,85		
12.4.2	CDHU	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	100,00	36,99	3.699,00	22,47%	45,30	4.530,00		
12.4.3	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	1.400,00	18,69	26.166,00	22,47%	22,89	32.046,00		
12.4.4	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	2,00	1.891,62	3.783,24	22,47%	2.316,67	4.633,34		
12.4.5	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	2,00	699,95	1.399,90	22,47%	857,23	1.714,46		
12.4.6	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	2,00	27,92	55,84	22,47%	34,19	68,38		
12.4.7	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	27,00	1.065,96	28.780,92	22,47%	1.305,48	35.247,96		
12.4.8	CDHU	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	2,00	3.559,52	7.119,04	22,47%	4.359,34	8.718,68		
12.5			DADOS (TRANSMISSÃO)							145.035,26		
12.5.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	7,00	11,96	83,72	22,47%	14,65	102,55		
12.5.2	CDHU	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	150,00	36,99	5.548,50	22,47%	45,30	6.795,00		
12.5.3	CDHU	66.08.110	Rack simples galvanizado de diâmetro 2"	UN	1,00	1.343,69	1.343,69	22,47%	1.645,62	1.645,62		
12.5.4	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	520,00	18,69	9.718,80	22,47%	22,89	11.902,80		
12.5.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50,00	8,59	429,50	22,47%	10,52	526,00		
12.5.6	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1,00	1.891,62	1.891,62	22,47%	2.316,67	2.316,67		
12.5.7	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	699,95	699,95	22,47%	857,23	857,23		
12.5.8	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	1,00	27,92	27,92	22,47%	34,19	34,19		
12.5.9	CDHU	66.08.328	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	10,00	9.868,15	98.681,50	22,47%	12.085,52	120.855,20		
12.6			SPDA							110.252,12		
12.6.1	CDHU	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	750,00	14,46	10.845,00	22,47%	17,71	13.282,50		
12.6.2	CDHU	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	1,00	102,02	102,02	22,47%	124,94	124,94		
12.6.3	CDHU	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	M	1,00	78,80	78,80	22,47%	96,51	96,51		
12.6.4	CDHU	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	58,52	58,52	22,47%	71,67	71,67		
12.6.5	CDHU	42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	114,49	114,49	22,47%	140,22	140,22		
12.6.6	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	92,00	18,84	1.733,28	22,47%	23,07	2.122,44		
12.6.7	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	75,00	157,11	11.783,25	22,47%	192,41	14.430,75		
12.6.8	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	1.250,00	32,83	41.037,50	22,47%	40,21	50.262,50		



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
12.6.9	CDHU	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	5,00	30,53	152,65	22,47%	37,39	186,95	
12.6.10	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios	M	17,00	31,92	542,64	22,47%	39,09	664,53	
12.6.11	CDHU	42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	UN	17,00	25,94	440,98	22,47%	31,77	540,09	
12.6.12	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	550,00	41,49	22.819,50	22,47%	50,81	27.945,50	
12.6.13	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	17,00	18,42	313,14	22,47%	22,56	383,52	
14			CLIMATIZAÇÃO							1.733.677,37	8,50%
13.1			SISTEMA SPLITÃO							262.496,74	
13.1.1		COTAÇÃO	Splitão a ar, capacidade 25TR (40MXA25236VH / 40MXA25TVFR2 / 38EXD25226S)	UN	2,00	36.708,94	73.417,88	22,47%	44.957,44	89.914,88	
13.1.2	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	50,00	206,20	10.310,00	22,47%	252,53	12.626,50	
13.1.3	CDHU	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	50,00	78,01	3.900,50	22,47%	95,54	4.777,00	
13.1.4	CDHU	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	36,25	1.812,50	22,47%	44,40	2.220,00	
13.1.5	CDHU	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	50,00	15,90	795,00	22,47%	19,47	973,50	
13.1.6	CDHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	50,00	16,74	837,00	22,47%	20,50	1.025,00	
13.1.7		COTAÇÃO	Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	50,00	16,31	815,50	22,47%	19,97	998,50	
13.1.8	CDHU	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	UN	12,00	336,22	4.034,64	22,47%	411,77	4.941,24	
13.1.9	CDHU	61.10.550	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm	UN	1,00	271,50	271,50	22,47%	332,51	332,51	
13.1.10	CDHU	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	6,40	1.034,80	6.622,72	22,47%	1.267,32	8.110,85	
13.1.11	CDHU	61.10.403	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	M2	3,56	1.244,20	4.429,35	22,47%	1.523,77	5.424,62	
13.1.12	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	0,60	1.032,25	619,35	22,47%	1.264,20	758,52	
13.1.13	CDHU	61.10.380	Duto em painel rígido de lâ de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	656,00	159,24	104.461,44	22,47%	195,02	127.933,12	
13.1.14		COTAÇÃO	Carga de gás adicional R-410A	KG	25,00	80,36	2.009,00	22,47%	98,42	2.460,50	
13.2			SISTEMA VRF							1.463.368,86	
13.2.1		COTAÇÃO	Unidade Condensadora VRF, Mod. MV6 (28HP) - MV6-785WV2DN1	UN	9,00	44.495,37	400.458,33	22,47%	54.493,48	490.441,32	
13.2.2		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-112Q4DHN1)	UN	1,00	3.636,46	3.636,46	22,47%	4.453,57	4.453,57	
13.2.3		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-71Q4DHN1)	UN	5,00	3.415,69	17.078,45	22,47%	4.183,20	20.916,00	
13.2.4		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-56Q4DHN1)	UN	1,00	3.384,38	3.384,38	22,47%	4.144,85	4.144,85	
13.2.5		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 1 via (M12-36Q1DHN1)	UN	5,00	2.913,17	14.565,85	22,47%	3.567,76	17.838,80	
13.2.6		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-160Q4DHN1)	UN	21,00	4.065,66	85.378,86	22,47%	4.979,21	104.563,41	
13.2.7		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo cassete 4 vias (M12-90Q4DHN1)	UN	3,00	3.521,13	10.563,39	22,47%	4.312,33	12.936,99	
13.2.8		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (M12-56GDHN1)	UN	23,00	2.567,18	59.045,14	22,47%	3.144,03	72.312,69	
13.2.9		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (M12-36GDHN1)	UN	1,00	2.399,13	2.399,13	22,47%	2.938,21	2.938,21	
13.2.10		COTAÇÃO	Unidade Evaporadora VRF, tipo parede (M12-45GDHN1)	UN	21,00	2.535,88	53.253,48	22,47%	3.105,69	65.219,49	
13.2.11		COTAÇÃO	Derivação tipo reftet (branch)	UN	80,00	748,60	59.888,00	22,47%	916,81	73.344,80	
13.2.12	CDHU	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	78,00	16,26	1.268,28	22,47%	19,91	1.552,98	
13.2.13	CDHU	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	248,00	49,46	12.266,08	22,47%	60,57	15.021,36	
13.2.14	CDHU	46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	182,00	67,92	12.361,44	22,47%	83,18	15.138,76	
13.2.15	CDHU	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	265,80	78,01	20.735,06	22,47%	95,54	25.394,53	
13.2.16	CDHU	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	148,70	91,50	13.606,05	22,47%	112,06	16.663,32	
13.2.17	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	198,80	106,98	21.267,62	22,47%	131,02	26.046,78	
13.2.18	CDHU	46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	10,70	129,10	1.381,37	22,47%	158,11	1.691,78	
13.2.19	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	218,40	136,54	29.820,34	22,47%	167,22	36.520,85	
13.2.20	CDHU	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	M	90,20	149,55	13.489,41	22,47%	183,15	16.520,13	
13.2.21	CDHU	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	M	78,70	190,38	14.982,91	22,47%	233,16	18.349,69	
13.2.22	CDHU	46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões	M	279,70	206,20	57.674,14	22,47%	252,53	70.632,64	
13.2.23	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	326,00	15,14	4.935,64	22,47%	18,54	6.044,04	
13.2.24	CDHU	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	182,00	14,99	2.728,18	22,47%	18,36	3.341,52	
13.2.25	CDHU	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	15,90	6.590,55	22,47%	19,47	8.070,32	
13.2.26	CDHU	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	10,70	16,78	179,55	22,47%	20,55	219,89	
13.2.27	CDHU	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	27,28	5.423,26	22,47%	33,41	6.641,91	
13.2.28	CDHU	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	M	218,40	29,52	6.447,17	22,47%	36,15	7.895,16	
13.2.29	CDHU	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	M	42,60	33,36	1.421,14	22,47%	40,86	1.740,64	
13.2.30	CDHU	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	36,25	1.725,50	22,47%	44,40	2.113,44	
13.2.31	CDHU	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	M	358,40	42,31	15.163,90	22,47%	51,82	18.572,29	
13.2.32		COTAÇÃO	Redução / transformação tubulação de cobre	UN	65,00	748,60	48.659,00	22,47%	916,81	59.592,65	
13.2.33		COTAÇÃO	Carga de gás adicional R-410A	KG	269,03	80,36	21.619,25	22,47%	98,42	26.477,93	
13.2.34		COTAÇÃO	Cabo de comunicação (shieldado/blindado) - 1,5mm² (3 vias)	M	1.276,80	16,65	21.258,72	22,47%	20,39	26.033,95	
13.2.35		COTAÇÃO	Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	153,00	16,31	2.495,43	22,47%	19,97	3.055,41	
13.2.36		COTAÇÃO	Válvula GBC cp. shradar ø1/2	UN	27,00	112,43	3.035,61	22,47%	137,69	3.717,63	
13.2.37		COTAÇÃO	Válvula GBC cp. shradar ø1/4	UN	27,00	109,82	2.965,14	22,47%	134,50	3.631,50	
13.2.38		COTAÇÃO	Válvula GBC cp. shradar ø5/8	UN	54,00	93,85	5.067,90	22,47%	114,94	6.206,76	
13.2.39		COTAÇÃO	Válvula GBC cp. shradar ø3/8	UN	54,00	90,01	4.860,54	22,47%	110,24	5.952,96	
13.2.40	CDHU	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz	UN	4,00	7.707,24	30.828,96	22,47%	9.439,06	37.756,24	
13.2.41	CDHU	61.10.380	Duto em painel rígido de lâ de vidro acústico, espessura 25 mm	M2	405,34	159,24	64.546,34	22,47%	195,02	79.049,41	
13.2.42	CDHU	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	7,50	21,18	158,85	22,47%	25,94	194,55	
13.2.43	CDHU	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	73,50	25,24	1.855,14	22,47%	30,91	2.271,89	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

											em Reais	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
13.2.44	CDHU	61.10.440	Registro de regulagem de vazão de ar	UN	4,00	186,04	744,16	22,47%	227,84	911,36		
13.2.45	CDHU	61.10.513	Difusor de plástico, diâmetro 15 cm	UN	54,00	101,29	5.469,66	22,47%	124,05	6.698,70		
13.2.46	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	1,68	1.032,25	1.734,18	22,47%	1.264,20	2.123,86		
13.2.47	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	335,84	335,84	22,47%	411,30	411,30		
13.2.48	CDHU	43.05.100	Insulflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, vazão máxima 93 m³/h	UN	1,00	370,33	370,33	22,47%	453,54	453,54		
13.2.49	CDHU	61.10.566	Ureia de insulação de ar em alumínio anodizado, de dupla densidade, tamanho: acima de 0,50 m² até 1,00 m²	M2	0,99	1.453,19	1.438,66	22,47%	1.779,72	1.761,92		
13.2.50	COTAÇÃO		Controlador central sistema VRF (384 Endereços)	UN	1,00	13.043,07	13.043,07	22,47%	15.973,85	15.973,85		
13.2.51	COTAÇÃO		Controle remoto sem fio - RM12F	UN	81,00	139,23	11.277,63	22,47%	170,51	13.811,31		
13.3			SPLIT							7.811,78		
13.3.1	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	1,00	3.034,31	3.034,31	22,47%	3.716,12	3.716,12		
13.3.2	CDHU	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	25,00	16,26	406,50	22,47%	19,91	497,75		
13.3.3	CDHU	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	25,00	31,19	779,75	22,47%	38,20	955,00		
13.3.4	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4"	M	25,00	15,14	378,50	22,47%	18,54	463,50		
13.3.5	CDHU	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2"	M	25,00	14,99	374,75	22,47%	18,36	459,00		
13.3.6	CDHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	81,00	16,74	1.355,94	22,47%	20,50	1.660,50		
13.3.7	COTAÇÃO		Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	3,00	16,31	48,93	22,47%	19,97	59,91		
15			COMBATE À INCÊNDIO							203.066,08	1,00%	
14.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	35,00	232,69	8.144,15	22,47%	284,98	9.974,30		
14.2	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	6,00	513,04	3.078,24	22,47%	628,32	3.769,92		
14.3	CDHU	50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	UN	1,00	1.445,72	1.445,72	22,47%	1.770,57	1.770,57		
14.4	FDE	09.08.087	Sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	UN	16,00	104,96	1.679,36	22,47%	128,54	2.056,64		
14.5	FDE	09.08.086	Acionador do alarme de incêndio	UN	12,00	190,85	2.290,20	22,47%	233,73	2.804,76		
14.6	FDE	09.08.055	Boteira para acionamento da bomba de incêndio	UN	5,00	345,38	1.726,90	22,47%	422,99	2.114,95		
14.7	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	76,00	90,72	6.894,72	22,47%	111,10	8.443,60		
14.8	CDHU	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4 x 2 1/2" - simples	UN	11,00	1.579,14	17.370,54	22,47%	1.933,97	21.273,67		
14.9	FDE	08.08.012	Registro de recalque no passeio (RR-01)	UN	1,00	807,65	807,65	22,47%	989,13	989,13		
14.10	CDHU	50.01.090	Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1,00	61,71	61,71	22,47%	75,58	75,58		
14.11	CDHU	43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monostágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	UN	2,00	16.051,66	32.103,32	22,47%	19.658,47	39.316,94		
14.12	CDHU	28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	2,00	1.184,13	2.368,26	22,47%	1.450,20	2.900,40		
14.13	CDHU	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 1,60 m	CJ	2,00	1.129,30	2.258,60	22,47%	1.383,05	2.766,10		
14.14	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	2,00	1.177,22	2.354,44	22,47%	1.441,74	2.883,48		
14.15	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	195,00	192,75	37.586,25	22,47%	236,06	46.031,70		
14.16	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	15,37	15,37	22,47%	18,82	18,82		
14.17	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	42,00	12,58	528,36	22,47%	15,41	647,22		
14.18	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de	UN	98,00	15,99	1.567,02	22,47%	19,58	1.918,84		
14.19	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	21,00	18,42	386,82	22,47%	22,56	473,76		
14.20	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2,00	10,49	20,98	22,47%	12,85	25,70		
14.21	CDHU	14.30.870	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	200,00	215,60	43.120,00	22,47%	264,05	52.810,00		
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							575.021,63	2,82%	
15.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	UN	9,00	136,76	1.230,84	22,47%	167,49	1.507,41		
15.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4"	UN	8,00	142,71	1.141,68	22,47%	174,78	1.398,24		
15.3	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4"	UN	4,00	124,53	498,12	22,47%	152,51	610,04		
15.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1.166,64	14,65	17.091,28	22,47%	17,94	20.929,52		
15.5	CDHU	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	192,19	563,58	108.314,44	22,47%	690,22	132.653,38		
15.6	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	7,62	744,61	5.673,93	22,47%	911,92	6.948,83		
15.7	CDHU	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	21,61	898,34	19.413,13	22,47%	1.100,20	23.775,32		
15.8	CDHU	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	68,00	5,02	341,36	22,47%	6,15	418,20		
15.9	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	105,70	109,59	11.583,66	22,47%	134,21	14.186,00		
15.10	COTAÇÃO		Mapa tátil	UN	1,00	1.647,58	1.647,58	22,47%	2.017,79	2.017,79		
15.11	CDHU	61.01.670	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	2,00	104.913,41	209.826,82	22,47%	128.487,45	256.974,90		
15.12	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	7.900,00	11,74	92.746,00	22,47%	14,38	113.602,00		
TOTAL FASE 1										20.391.000,98	98%	

FASE 2											
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							273.789,12	7,59%
1.1	SINAPI	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	1.408,00	72,70	102.361,60	22,47%	89,04	125.368,32	
1.2	SINAPI	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	1.408,00	40,46	56.967,68	22,47%	49,55	69.766,40	
1.3	SINAPI	B.01.000.020116	Engenheiro senior de elétrica	h	880,00	72,98	64.222,40	22,47%	89,38	78.654,40	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							149.578,71	4,14%
1.1	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 m²	UNMES	16,00	1.195,97	19.135,52	22,47%	1.464,70	23.435,20	
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	724,75	5.798,00	22,47%	887,60	7.100,80	
1.3	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	8,00	718,04	5.744,32	22,47%	879,38	7.035,04	
1.4	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	25,00	23,55	588,75	22,47%	28,84	721,00	
1.5	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	75,00	67,09	5.031,75	22,47%	82,17	6.162,75	
1.6	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	330,00	5,54	1.828,20	22,47%	6,78	2.237,40	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

											em Reais
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1.7	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	77,00	25,16	1.937,32	22,47%	30,81	2.372,37	
1.8	CDHU	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	90,00	37,20	3.348,00	22,47%	45,56	4.100,40	
1.9	FDE	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidráulico, cerâmico, cacos, inclusive base	M2	2.270,00	23,80	54.026,00	22,47%	29,15	66.170,50	
1.10	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	692,11	6,70	4.637,11	22,47%	8,21	5.682,19	
1.11	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	2.000,00	1,88	3.760,00	22,47%	2,30	4.600,00	
1.12	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	26,00	18,60	483,60	22,47%	22,78	592,28	
1.13	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	36,69	220,14	22,47%	44,93	269,58	
1.14	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	110,00	26,03	2.863,30	22,47%	31,88	3.506,80	
1.15	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	50,00	6,13	306,50	22,47%	7,51	375,50	
1.16	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, panela plástico e metal	M3	125,00	99,40	12.424,50	22,47%	121,74	15.216,89	
3			INFRAESTRUTURA							17.067,23	0,47%
2.1	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	90,00	61,59	5.543,10	22,47%	75,43	6.788,70	
2.2	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	1.856,50	1.856,50	22,47%	2.273,66	2.273,66	
2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	31,92	82,49	2.633,08	22,47%	101,03	3.224,88	
2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,32	161,35	52,28	22,47%	197,61	64,03	
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	77,30	8,62	666,33	22,47%	10,56	816,29	
2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,90	8,82	228,44	22,47%	10,80	279,72	
2.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,59	391,49	1.796,94	22,47%	479,46	2.200,72	
2.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,59	141,48	649,39	22,47%	173,27	795,31	
2.9	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,28	50,32	265,61	22,47%	61,63	325,31	
2.10	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	5,28	5,66	29,88	22,47%	6,93	36,58	
2.11	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,32	670,29	213,96	22,47%	820,90	262,03	
4			ESTRUTURA							160.539,58	4,45%
3.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	6.416,45	20,43	131.088,07	22,47%	25,02	160.539,58	
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							106.656,47	2,96%
4.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	15,12	86,15	1.302,42	22,47%	105,51	1.595,10	
4.2	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	96,01	83,50	8.017,00	22,47%	102,26	9.818,19	
4.3	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	5,00	339,45	1.697,25	22,47%	415,72	2.078,60	
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	297,10	8,62	2.561,00	22,47%	10,56	3.137,38	
4.5	CDHU	14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	48,00	8,97	430,56	22,47%	10,99	527,52	
4.6	CDHU	32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	M2	51,00	17,81	908,31	22,47%	21,81	1.112,31	
4.7	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	37,12	218,99	8.128,03	22,47%	268,20	9.954,51	
4.8	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistencia ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm (REF. 1/REF. 1 M)	M2	356,08	179,86	64.043,83	22,47%	220,27	78.432,86	
6			COBERTURAS							248.547,62	6,89%
5.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	500,00	127,20	63.600,00	22,47%	155,78	77.890,00	
5.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	65,06	122,39	7.962,69	22,47%	149,89	9.751,84	
5.3	CDHU	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	51,11	626,54	32.020,27	22,47%	767,32	39.215,04	
5.4	CDHU	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	80,00	79,19	6.335,20	22,47%	96,98	7.758,40	
5.5	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	1.378,25	45,34	62.489,86	22,47%	55,53	76.534,22	
5.6	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	60,00	6,70	402,00	22,47%	8,21	492,60	
5.7	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	185,71	9,30	1.727,10	22,47%	11,39	2.115,24	
5.8	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	27,52	1.032,25	28.407,11	22,47%	1.264,20	34.790,28	
7			ESQUADRIAS E CAIXILHOS							102.967,92	2,85%
6.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	36,00	508,44	18.303,84	22,47%	622,69	22.416,84	
6.2	CDHU	23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	6,00	864,58	5.187,48	22,47%	1.058,85	6.353,10	
6.3	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	4,62	483,06	2.231,74	22,47%	591,60	2.733,19	
6.4	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	14,04	696,04	9.772,40	22,47%	852,44	11.968,26	
6.5	CDHU	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	25,62	236,47	6.058,36	22,47%	289,60	7.419,55	
6.6	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	27,87	259,17	7.223,07	22,47%	317,41	8.846,22	
6.7	CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	3,36	381,83	1.282,95	22,47%	467,63	1.571,24	
6.8	FDE	05.80.071	Fechadura completo, tipo george de embutir	JG	36,00	157,18	5.658,48	22,47%	192,50	6.930,00	
6.9	FDE	05.80.072	Fechadura completa tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado"	JG	8,00	119,58	956,64	22,47%	146,45	1.171,60	
6.10	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	12,00	186,21	2.234,52	22,47%	228,05	2.736,60	
6.11	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	12,00	395,54	4.746,48	22,47%	484,42	5.813,04	
6.12	CDHU	23.08.244	Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa	M2	23,40	758,30	17.743,92	22,47%	928,69	21.730,97	
6.13	CDHU	24.01.280	Caixilho tipo quichê em chapa de aço	M2	2,70	991,12	2.676,02	22,47%	1.213,82	3.277,31	
8			REVESTIMENTOS							35.212,83	0,98%
7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	222,26	5,78	1.284,66	22,47%	7,08	1.573,60	
7.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	222,26	18,75	4.167,38	22,47%	22,96	5.103,09	
7.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	222,26	10,89	2.420,41	22,47%	13,34	2.964,95	
7.4	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	712,15	12,27	8.738,11	22,47%	15,03	10.703,64	
7.5	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	167,15	72,63	12.139,74	22,47%	88,95	14.867,55	
9			PISOS							568.589,06	15,75%
8.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	65,00	808,79	52.571,35	22,47%	990,53	64.384,45	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
8.2	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	274,00	13,58	3.720,92	22,47%	16,63	4.556,62	
8.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.239,60	8,78	37.223,69	22,47%	10,75	45.575,70	
8.4	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	240,72	9,68	2.330,17	22,47%	11,86	2.854,94	
8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	18,50	161,35	2.984,98	22,47%	197,61	3.655,79	
8.6	CDHU	21.02.050	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	M2	2.208,80	136,96	302.517,25	22,47%	167,73	370.482,02	
8.7	CDHU	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	31,95	37.349,55	22,47%	39,13	45.742,97	
8.8	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	122,10	39,29	4.797,31	22,47%	48,12	5.875,45	
8.9	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	15,00	5,39	80,85	22,47%	6,60	99,00	
8.10	CDHU	21.04.110	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclé de 6 mm	M2	121,00	150,42	18.200,82	22,47%	184,22	22.290,62	
8.11	CDHU	21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	M	30,00	42,71	1.281,30	22,47%	52,31	1.569,30	
8.12	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	29,00	42,30	1.226,70	22,47%	51,80	1.502,20	
10			PINTURAS							164.895,76	4,57%
9.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	4.904,56	26,56	130.265,10	22,47%	32,53	159.545,32	
9.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	45,27	39,12	1.770,96	22,47%	47,91	2.168,89	
9.3	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	108,66	23,91	2.598,05	22,47%	29,28	3.181,55	
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							62.304,85	1,73%
10.1			ÁGUA FRIA							23.589,78	
10.1.1	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	20,00	62,44	1.248,80	22,47%	76,47	1.529,40	
10.1.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	67,00	41,55	2.783,85	22,47%	50,89	3.409,63	
10.1.3	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	140,00	38,09	5.332,60	22,47%	46,65	6.531,00	
10.1.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	50,00	32,27	1.613,50	22,47%	39,52	1.976,00	
10.1.5	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	231,00	25,70	5.936,70	22,47%	31,47	7.269,57	
10.1.6	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	12,00	89,49	1.073,88	22,47%	109,60	1.315,20	
10.1.7	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	6,00	149,50	897,00	22,47%	183,09	1.098,54	
10.1.8	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	93,99	375,96	22,47%	115,11	460,44	
10.2			ESGOTO							9.138,56	
10.2.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	4,00	29,91	119,64	22,47%	36,63	146,52	
10.2.2	CDHU	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	37,19	446,28	22,47%	45,55	546,60	
10.2.3	CDHU	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	58,50	877,50	22,47%	71,64	1.074,60	
10.2.4	CDHU	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	64,26	4.498,20	22,47%	78,70	5.509,00	
10.2.5	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	4,00	348,31	1.393,24	22,47%	426,58	1.706,32	
10.2.6	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	9,00	14,11	126,99	22,47%	17,28	155,52	
10.3			ÁGUA PLUVIAL							13.136,37	
10.3.1	CDHU	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	58,50	1.053,00	22,47%	71,64	1.289,52	
10.3.2	CDHU	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	64,26	5.462,10	22,47%	78,70	6.689,50	
10.3.3	CDHU	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	133,48	4.004,40	22,47%	163,47	4.904,10	
10.3.4	CDHU	49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	UN	25,00	8,27	206,75	22,47%	10,13	253,25	
10.4			LOUÇAS E METAIS							16.440,14	
10.4.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	4,00	672,93	2.691,72	22,47%	824,14	3.296,56	
10.4.2	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	4,00	134,76	539,04	22,47%	165,04	660,16	
10.4.3	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	3,00	167,39	502,17	22,47%	205,00	615,00	
10.4.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	64,08	256,32	22,47%	78,48	313,92	
10.4.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	54,76	273,80	22,47%	67,06	335,30	
10.4.6	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	4,00	63,76	255,04	22,47%	78,09	312,36	
10.4.7	CDHU	43.02.170	Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	UN	4,00	391,82	1.567,28	22,47%	479,86	1.919,44	
10.4.8	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	7,22	715,85	5.171,30	22,47%	876,70	6.333,28	
10.4.9	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	5,00	105,41	527,05	22,47%	129,10	645,50	
10.4.10	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00	209,07	418,14	22,47%	256,05	512,10	
10.4.11	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	2,00	40,54	81,08	22,47%	49,65	99,30	
10.4.12	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	2,00	570,43	1.140,86	22,47%	698,61	1.397,22	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.418.376,81	39,30%
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							612.102,15	
11.1.1	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	150,00	16,50	2.475,00	22,47%	20,21	3.031,50	
11.1.2	CDHU	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	1,00	206,16	206,16	22,47%	252,48	252,48	
11.1.3	CDHU	04.22.060	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	UN	1,00	535,55	535,55	22,47%	655,89	655,89	
11.1.4	CDHU	04.18.340	Remoção de condutete	UN	50,00	1,60	80,00	22,47%	1,96	98,00	
11.1.5	CDHU	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	1.500,00	4,94	7.410,00	22,47%	6,05	9.075,00	
11.1.6	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	100,00	16,50	1.650,00	22,47%	20,21	2.021,00	
11.1.7	CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	6,00	82,47	494,82	22,47%	101,00	606,00	
11.1.8	CDHU	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	50,00	10,30	515,00	22,47%	12,61	630,50	
11.1.9	CDHU	04.21.060	Remoção de perfilado	M	400,00	16,50	6.600,00	22,47%	20,21	8.084,00	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

											em Reais	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%	
11.1.10	CDHU	04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M	75,00	41,24	3.093,00	22,47%	50,51	3.788,25		
11.1.11	CDHU	41.10.260	Poste telescônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	3,00	1.953,96	5.861,88	22,47%	2.393,01	7.179,03		
11.1.12	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	4,00	107,50	430,00	22,47%	131,66	526,64		
11.1.13	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	782,20	9.386,40	22,47%	957,96	11.495,52		
11.1.14	CDHU	40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	UN	11,00	144,30	1.587,30	22,47%	176,72	1.943,92		
11.1.15	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	528,00	11,96	6.314,88	22,47%	14,65	7.735,20		
11.1.16	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	18.800,00	3,31	62.228,00	22,47%	4,05	76.140,00		
11.1.17	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	3.000,00	5,15	15.450,00	22,47%	6,31	18.930,00		
11.1.18	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.300,00	6,89	8.957,00	22,47%	8,44	10.972,00		
11.1.19	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	415,00	12,82	5.320,30	22,47%	15,70	6.515,50		
11.1.20	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	670,00	18,63	12.482,10	22,47%	22,82	15.289,40		
11.1.21	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	500,00	26,35	13.175,00	22,47%	32,27	16.135,00		
11.1.22	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	37,12	9.280,00	22,47%	45,46	11.365,00		
11.1.23	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	65,09	16.272,50	22,47%	79,72	19.930,00		
11.1.24	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	66,00	17,72	1.169,52	22,47%	21,70	1.432,20		
11.1.25	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	19,00	42,36	804,84	22,47%	51,88	985,72		
11.1.26	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	5,00	64,55	322,75	22,47%	79,05	395,25		
11.1.27	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	2,00	416,88	833,76	22,47%	510,55	1.021,10		
11.1.28	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, termico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	443,12	443,12	22,47%	542,69	542,69		
11.1.29	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	20,00	61,18	1.223,60	22,47%	74,93	1.498,60		
11.1.30	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	302,11	906,33	22,47%	369,99	1.109,97		
11.1.31	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00	206,74	206,74	22,47%	253,19	253,19		
11.1.32	CDHU	40.11.030	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	1,00	354,18	354,18	22,47%	433,76	433,76		
11.1.33	CDHU	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00	1.142,61	1.142,61	22,47%	1.399,35	1.399,35		
11.1.34	CDHU	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	873,14	1.746,28	22,47%	1.069,33	2.138,66		
11.1.35	CDHU	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	3,00	1.583,81	4.751,43	22,47%	1.939,69	5.819,07		
11.1.36	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	15,00	98,03	1.470,45	22,47%	120,06	1.800,90		
11.1.37	FDE	09.04.099	Serviços de quadro geral	MV	5,00	524,25	2.621,25	22,47%	642,05	3.210,25		
11.1.38	CDHU	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	320,00	139,05	44.496,00	22,47%	170,29	54.492,80		
11.1.39	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	320,00	27,36	8.755,20	22,47%	33,51	10.723,20		
11.1.40	CDHU	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	2.000,00	36,99	73.980,00	22,47%	45,30	90.600,00		
11.1.41	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50,00	6,74	337,00	22,47%	8,25	412,50		
11.1.42	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	75,00	7,52	564,00	22,47%	9,21	690,75		
11.1.43	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	1.560,00	17,19	26.816,40	22,47%	21,05	32.838,00		
11.1.44	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	1.300,00	36,16	47.008,00	22,47%	44,29	57.577,00		
11.1.45	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	75,00	41,96	3.147,00	22,47%	51,39	3.854,25		
11.1.46	CDHU	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	M	100,00	155,82	15.582,00	22,47%	190,83	19.083,00		
11.1.47	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	65,00	90,72	5.896,80	22,47%	111,10	7.221,50		
11.1.48	CDHU	41.31.101	Projektor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 4.500 K - biwatt	UN	12,00	81,31	975,72	22,47%	99,58	1.194,96		
11.1.49	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	414,00	24,81	10.271,34	22,47%	30,38	12.577,32		
11.1.50	CDHU	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/154 lm	UN	207,00	193,45	40.044,15	22,47%	236,92	49.042,44		
11.1.51	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	18,00	27,26	490,68	22,47%	33,39	601,02		
11.1.52	CDHU	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	85,47	1.538,46	22,47%	104,68	1.884,24		
11.1.53	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	4,00	42,75	171,00	22,47%	52,36	209,44		
11.1.54	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	30,00	22,16	664,80	22,47%	27,14	814,20		
11.1.55	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	44,58	44,58	22,47%	54,60	54,60		
11.1.56	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	19,00	20,96	398,24	22,47%	25,67	487,73		
11.1.57	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	8,00	28,45	227,60	22,47%	34,84	278,72		
11.1.58	CDHU	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	2,00	36,43	72,86	22,47%	44,62	89,24		
11.1.59	CDHU	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	7,00	52,71	368,97	22,47%	64,55	451,85		
11.1.60	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	13,00	28,73	373,49	22,47%	35,19	457,47		
11.1.61	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	181,00	20,94	3.790,14	22,47%	25,65	4.642,65		
11.1.62	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	201,00	29,99	6.027,99	22,47%	36,73	7.382,73		
11.2			DADOS (REDE)							568.707,99		
11.2.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	159,00	11,96	1.901,64	22,47%	14,65	2.329,35		
11.2.2	CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	UN	8,00	13,08	104,64	22,47%	16,02	128,16		
11.2.3	CDHU	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	290,00	139,05	40.324,50	22,47%	170,29	49.384,10		
11.2.4	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	290,00	27,36	7.934,40	22,47%	33,51	9.717,90		
11.2.5	CDHU	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	300,00	36,99	11.097,00	22,47%	45,30	13.590,00		
11.2.6	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50,00	6,74	337,00	22,47%	8,25	412,50		
11.2.7	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	80,00	8,59	687,20	22,47%	10,52	841,60		
11.2.8	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	150,00	36,16	5.424,00	22,47%	44,29	6.643,50		
11.2.9	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	17.710,00	18,69	330.999,90	22,47%	22,89	405.381,90		
11.2.10	CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	2.784,85	5.569,70	22,47%	3.410,61	6.821,22		



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
11.2.11	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	14,00	1.891,62	26.482,68	22,47%	2.316,67	32.433,38	
11.2.12	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	14,00	699,95	9.799,30	22,47%	857,23	12.001,22	
11.2.13	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	14,00	39,62	554,68	22,47%	48,52	679,28	
11.2.14	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	14,00	27,92	390,88	22,47%	34,19	478,66	
11.2.15	CDHU	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	154,00	142,67	21.971,18	22,47%	174,73	26.908,42	
11.2.16	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	13,00	60,10	781,30	22,47%	73,60	956,80	
11.3			DADOS (CFTV)							179.500,30	
11.3.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	33,00	11,96	394,68	22,47%	14,65	483,45	
11.3.2	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido a prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm.	UN	1,00	379,45	379,45	22,47%	464,71	464,71	
11.3.3	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	55,00	36,99	2.034,45	22,47%	45,30	2.491,50	
11.3.4	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	2.500,00	18,69	46.725,00	22,47%	22,89	57.225,00	
11.3.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	6,74	674,00	22,47%	8,25	825,00	
11.3.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	70,00	36,16	2.531,20	22,47%	44,29	3.100,30	
11.3.7	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	2,00	1.891,62	3.783,24	22,47%	2.316,67	4.633,34	
11.3.8	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	2,00	699,95	1.399,90	22,47%	857,23	1.714,46	
11.3.9	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	2,00	27,92	55,84	22,47%	34,19	68,38	
11.3.10	CDHU	66.08.324	Câmara fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	23,00	1.065,96	24.517,08	22,47%	1.305,48	30.026,04	
11.3.11	CDHU	66.08.326	Câmara fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	18,00	3.559,52	64.071,36	22,47%	4.359,34	78.468,12	
11.4			SPDA							58.066,37	
11.4.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	8,00	11,96	95,68	22,47%	14,65	117,20	
11.4.2	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	60,00	36,99	2.219,40	22,47%	45,30	2.718,00	
11.4.3	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	150,00	18,69	2.803,50	22,47%	22,89	3.433,50	
11.4.4	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	30,00	6,74	202,20	22,47%	8,25	247,50	
11.4.5	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1,00	1.891,62	1.891,62	22,47%	2.316,67	2.316,67	
11.4.6	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	699,95	699,95	22,47%	857,23	857,23	
11.4.7	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	1,00	27,92	27,92	22,47%	34,19	34,19	
11.4.8	CDHU	66.08.328	Câmara fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	4,00	9.868,15	39.472,60	22,47%	12.085,52	48.342,08	
13			CLIMATIZAÇÃO							183.132,17	5,07%
12.1			SISTEMA SPLIT								
12.1.1	CDHU	43.07.070	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 48.000 BTU/h	CJ	6,00	13.771,82	82.630,92	22,47%	16.866,35	101.198,10	
12.1.2	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	3,00	3.034,31	9.102,93	22,47%	3.716,12	11.148,36	
12.1.3	CDHU	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	152,00	16,26	2.471,52	22,47%	19,91	3.026,32	
12.1.4	CDHU	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	72,00	31,19	2.245,68	22,47%	38,20	2.750,40	
12.1.5	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	81,00	136,54	11.059,74	22,47%	167,22	13.544,82	
12.1.6	CDHU	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	152,00	26,04	3.958,08	22,47%	31,89	4.847,28	
12.1.7	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	16,00	106,98	1.711,68	22,47%	131,02	2.096,32	
12.1.8	CDHU	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	25,00	35,61	890,25	22,47%	43,61	1.090,25	
12.1.9	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	152,00	15,14	2.301,28	22,47%	18,54	2.818,08	
12.1.10	CDHU	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	72,00	14,99	1.079,28	22,47%	18,36	1.321,92	
12.1.11	CDHU	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	15,90	397,50	22,47%	19,47	486,75	
12.1.12	CDHU	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	81,00	29,52	2.391,12	22,47%	36,15	2.928,15	
12.1.13	CDHU	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	27,28	436,48	22,47%	33,41	534,56	
12.1.14	CDHU	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	23,00	3.496,00	22,47%	28,17	4.281,84	
12.1.15	CDHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	224,00	16,74	3.749,76	22,47%	20,50	4.592,00	
12.1.16	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1,00	335,84	335,84	22,47%	411,30	411,30	
12.1.17		COTAÇÃO	Retirada e armazenamento de unidades split de 9.000 e 12.000 BTU/h	UN	18,00	325,05	5.850,90	22,47%	398,09	7.165,62	
12.1.18		COTAÇÃO	Retirada e reinstalação de unidades split	UN	24,00	325,05	7.801,20	22,47%	398,09	9.554,16	
12.1.19		COTAÇÃO	Carga de gás adicional R-22 para máquinas existentes	KG	45,40	80,36	3.648,34	22,47%	98,42	4.468,27	
12.1.20		COTAÇÃO	Carga de gás adicional R-410A para máquinas existentes	KG	45,40	80,36	3.648,34	22,47%	98,42	4.468,27	
12.1.21		COTAÇÃO	Fita de PVC para proteção tubulação externa, 5cm x 1500cm	UN	20,00	16,31	326,20	22,47%	19,97	399,40	
14			COMBATE À INCÊNDIO							46.001,42	1,27%
13.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	14,00	232,69	3.257,66	22,47%	284,98	3.989,72	
13.2	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	513,04	513,04	22,47%	628,32	628,32	
13.3	FDE	09.08.087	Sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	UN	5,00	104,96	524,80	22,47%	128,54	642,70	
13.4	FDE	09.08.086	Acionador do alarme de incêndio	UN	4,00	190,85	763,40	22,47%	233,73	934,92	
13.5	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	32,00	90,72	2.903,04	22,47%	111,10	3.555,20	
13.6	CDHU	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4 x 2 1/2" - simples	UN	4,00	1.579,14	6.316,56	22,47%	1.933,97	7.735,88	
13.7	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	592,14	592,14	22,47%	725,19	725,19	
13.8	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	112,42	192,75	21.668,96	22,47%	236,06	26.537,87	
13.9	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC totoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos	UN	1,00	15,37	15,37	22,47%	18,82	18,82	
13.10	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC totoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos	UN	16,00	12,58	201,28	22,47%	15,41	246,56	
13.11	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC totoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de	UN	40,00	15,99	639,60	22,47%	19,58	783,20	



ECG - Engenharia, Construções e Geotecnia Ltda

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

OBRA : Elaboração de Projeto Arquitetônico, Executivo e Complementares para a construção e reforma dos edifícios institucionais da Câmara Municipal de Limeira

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

DATA BASE: 08/2024

FONTES DE REFERÊNCIA

- a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do estado de São Paulo - sem desoneração - Boletim 193 - Data base 02/2024
- b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - sem desoneração - Data base 04/2024
- c) Cotações de preços de mercado

em Reais											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
13.12	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	9,00	18,42	165,78	22,47%	22,56	203,04	
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							71.339,49	1,98%
14.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2,00	136,76	273,52	22,47%	167,49	334,98	
14.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comorimento 25 a 30 cm	UN	2,00	142,71	285,42	22,47%	174,78	349,56	
14.3	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	2,22	109,59	243,29	22,47%	134,21	297,95	
14.4	CDHU	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	1,11	898,34	997,16	22,47%	1.100,20	1.221,22	
14.5	CDHU	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	48,08	563,58	27.096,93	22,47%	690,22	33.185,78	
14.6	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2.500,00	11,74	29.350,00	22,47%	14,38	35.950,00	
TOTAL FASE 2										3.608.999,02	92%
TOTAL GERAL										24.000.000,00	

São Paulo, 06 de setembro de 2024.

ECG ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E GEOTECNIA LTDA