

LISTA DE MATERIAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

MUNICÍPIO: LIMEIRA/SP

OBRA: Jurídico2025 Revisão R02 junho 2026

LOCAL: Paço Municipal

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
1	FOLHA 1-RETIRADA DE EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES		
	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	0,50
	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO-CONDENSADORA	PC	13,00
	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO-EVAPORADORA	PC	13,00
	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	45,00
	Remoção de condutor aparente	M	45,00
	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M	306,00
	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	102,00
	RECOLOCAÇÃO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	102,00
	FOLHA 2-ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO		
	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00
	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50,00
	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	70,00
	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	100,00
	Condulete metálico de 3/4"	CJ	2,00
	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00
	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	4,00
	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	1,00
	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	7,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	12,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	20,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	40,00
	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	25,00
	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	40,00
	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	15,00
	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"	M	15,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	25,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	25,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	15,00
	Terminal macho fixo em latão zincado de 1"	UN	13,00
	Terminal macho giratório em latão zincado de 1"	UN	13,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	12,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	20,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	10,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	16,00
	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	35,00
	FOLHA 2-Equipamentos de Ar condicionado		
	Ar condicionado AC1 18000BTU		
	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	1,00
	Ar condicionado AC2 24000BTU		
	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	1,00
	Ar condicionado AC3-AC4-AC5 18000BTU		
	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	3,00
	Ar condicionado AC6 58000BTU		
	Eletricista	H	21,82
	Ajudante eletricista	H	21,82
	Eletrotécnico montador	H	27,27
	Encanador	H	31,42
	Ajudante de encanador	H	31,42
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	33,38
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	33,38
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	1,31
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,02
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	36,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	36,00
	Cabo cobre flexível "PP" de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	37,09
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC7 58000BTU		
	Eletricista	H	18,79
	Ajudante eletricista	H	18,79
	Eletrotécnico montador	H	23,48
	Encanador	H	27,05
	Ajudante de encanador	H	27,05
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	28,75
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	28,75
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	1,13
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,02
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	31,00

LISTA DE MATERIAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

MUNICÍPIO: LIMEIRA/SP

OBRA: Jurídico2025 Revisão R02 junho 2026

LOCAL: Paço Municipal

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	31,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	31,94
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC8 58000BTU		
	Eletricista	H	15,15
	Ajudante eletricista	H	15,15
	Eletrotécnico montador	H	18,94
	Encanador	H	21,82
	Ajudante de encanador	H	21,82
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	23,18
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	23,18
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,91
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,01
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	25,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	25,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	25,76
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC9 58000BTU		
	Eletricista	H	20,00
	Ajudante eletricista	H	20,00
	Eletrotécnico montador	H	25,00
	Encanador	H	28,80
	Ajudante de encanador	H	28,80
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	30,60
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	30,60
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	1,20
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,02
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	33,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	33,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	34,00
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC10 58000BTU		
	Eletricista	H	16,36
	Ajudante eletricista	H	16,36
	Eletrotécnico montador	H	20,45
	Encanador	H	23,56
	Ajudante de encanador	H	23,56
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	25,04
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	25,04
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,98
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,01
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	27,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	27,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	27,82
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC11 58000BTU		
	Eletricista	H	10,91
	Ajudante eletricista	H	10,91
	Eletrotécnico montador	H	13,64
	Encanador	H	15,71
	Ajudante de encanador	H	15,71
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	16,69
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	16,69
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,65
	Solda 50/50	KG	0,01

LISTA DE MATERIAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

MUNICÍPIO: LIMEIRA/SP

OBRA: Jurídico2025 Revisão R02 junho 2026

LOCAL: Paço Municipal

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	Pasta para soldar	KG	0,01
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	18,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	18,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	18,55
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC12 58000BTU		
	Eletricista	H	16,97
	Ajudante eletricista	H	16,97
	Eletrotécnico montador	H	21,21
	Encanador	H	24,44
	Ajudante de encanador	H	24,44
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	25,96
	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	25,96
	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	1,02
	Solda 50/50	KG	0,01
	Pasta para soldar	KG	0,02
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	28,00
	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	28,00
	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C	M	28,85
	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 58.000 BTU/h, com controle remoto; ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	UM	1,00
	Ar condicionado AC13 12000BTU		
	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	1,00
	Drenos para Ar condicionado		
	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	50,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37,00
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00
	Cortinas de Ar		
	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,80 m	UN	2,00
	FOLHA 3-DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1.750,00
	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.100,00
	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	130,00
	Caixa em PVC de 4" x 2" de embutir para gesso drywall	un	37,00
	Condulete metálico de 3/4"	CJ	91,00
	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	105,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	25,00
	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	400,00
	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	50,00
	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	25,00
	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	118
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
	Perfilaria perfurada 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	110,00
	Plafon quadrado de embutir LED 30W-6500K- 40x40cm	un	136,00
	Plafon quadrado de sobrepor LED 18W-6500K- 22x22cm	un	10,00
	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	11,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	12,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	6,00
	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00
	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	7,00
	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	20,00
	Alçapão para forro de gesso dimensões 0,60x0,60m com acabamento em chapa de alumínio 2mm	UN	17,00
	Fechadura Digital De Sobrepor Fd 1000 D Preta Intelbras ou equivalente	UN	2,00
	FOLHA 4-IMPLANTAÇÃO, QUADROS E DIAGRAMAS		
	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00
	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00
	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00

LISTA DE MATERIAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

MUNICÍPIO: LIMEIRA/SP

OBRA: Jurídico2025 Revisão R02 junho 2026

LOCAL: Paço Municipal

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	3,00
	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	29,00
	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00
	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	0,10
	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00
	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00
	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	3,00
	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	15,00
	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	5,00
	FOLHA 5-CABEAMENTO ESTRUTURADO		
	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	6.898
	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	3,00
	Caixa em PVC de 4" x 2" de embutir para gesso drywall	UN	55,00
	Condutele metálico de 1"	CJ	70,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	80,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	21,00
	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	15,00
	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	220,00
	Placa de 4" x 2"	UN	15,00
	Saída lateral simples, diâmetro de 1"	UN	10,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	40,00
	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm	UN	10,00
	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	71,00
	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	21,00
	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	134,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	6,00
	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	15,00
	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	50,00

Eng. Eletricista: Tiago B. Lopes _____

CREA: 506.348.110-3

Diretor Do Departamento:

ARQ. ALESSANDRA ARGENTON _____

CAU: A23.063-4

Prefeito Municipal de Limeira:

Sr. Murilo Félix _____