

SEI N.º 136.00165314/2025-04 | ORÇAMENTO N. 14.2-25  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	243.765,64	88,93050
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.342,40	11,06950
		TOTAL R\$	274.108,04
			100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2026; CDHU 201 E TABELA SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO/2026

**OBJETO:** Serviço de engenharia para adequação da cabine primária - Fatec Tatuí/ SP

**LOCAL:** 132 - Fatec Professor Wilson Roberto Ribeiro de Camargo - TATUÍ / SP

SEI N.º 136.00165314/2025-04 | ORÇAMENTO N. 14.2-25  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Serviço de engenharia para adequação da cabine primária - Fatec Tatuí/ SP

LOCAL: 132 - Fatec Professor Wilson Roberto Ribeiro de Camargo - TATUÍ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - RETIRADAS - ALTA TENSÃO	09.60.022	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	1,00	197,91	197,91	24,87	247,13	247,13
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - RETIRADAS - ALTA TENSÃO	09.60.023	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	1,00	27,30	27,30	24,87	34,09	34,09
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADAS - BAIXA TENSÃO	09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	24,00	5,46	131,04	24,87	6,82	163,68
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADAS - BAIXA TENSÃO	09.62.021	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	10,00	10,92	109,20	24,87	13,64	136,40
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - DISJUNTORES.	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÊ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	59.023,17	59.023,17	24,87	73.702,23	73.702,23
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.066	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	24,00	2.275,99	54.623,76	24,87	2.842,03	68.208,72
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - CONSERVAÇÃO - PARA RAIOS E ATERRAMENTO	09.86.027	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	10,00	46,17	461,70	24,87	57,65	576,50
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	2.985,06	895,52	24,87	3.727,44	1.118,23
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	2,00	110,30	220,60	24,87	137,73	275,46
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	140,32	280,64	24,87	175,22	350,44
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.041	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	1,00	243,46	243,46	24,87	304,01	304,01
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.065	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	1,00	1.199,83	1.199,83	24,87	1.498,23	1.498,23
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	10,00	34,85	348,50	24,87	43,52	435,20
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	20,00	17,96	359,20	24,87	22,43	448,60

SEI N.º 136.00165314/2025-04 | ORÇAMENTO N. 14.2-25  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Serviço de engenharia para adequação da cabine primária - Fatec Tatuí/ SP

LOCAL: 132 - Fatec Professor Wilson Roberto Ribeiro de Camargo - TATUÍ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSAO	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	248,02	744,06	11,10	275,55	826,65
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CHAVE DE BAIXA TENSAO	37.14.310	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 250 A	UN	3,00	1.401,38	4.204,14	24,87	1.749,90	5.249,70
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CHAVE DE BAIXA TENSAO	37.14.430	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00	4.348,61	13.045,83	24,87	5.430,11	16.290,33
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	134511	CONTATOR TRIPOLAR 17A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	UN	3,00	268,39	805,17	24,87	335,14	1.005,42
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8´	M	9,00	97,24	875,16	24,87	121,42	1.092,78
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.014	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	10,00	27,70	277,00	24,87	34,59	345,90
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	614,95	614,95	24,87	767,89	767,89
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.330	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	40,80	40,80	11,10	45,33	45,33
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	4,00	678,99	2.715,96	11,10	754,36	3.017,44
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.090	VARA PARA MANOBRA EM CABINE EM FIBRA DE VIDRO, PARA TENSÃO ATÉ 36 KV	UN	1,00	741,02	741,02	24,87	925,31	925,31
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	609,44	609,44	11,10	677,09	677,09
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	1,00	18,54	18,54	11,10	20,60	20,60
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - EXTINTORES	50.10.210	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	228,11	228,11	11,10	253,43	253,43
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00	935,36	935,36	11,10	1.039,18	1.039,18

SEI N.º 136.00165314/2025-04 | ORÇAMENTO N. 14.2-25  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Serviço de engenharia para adequação da cabine primária - Fatec Tatuí/ SP

LOCAL: 132 - Fatec Professor Wilson Roberto Ribeiro de Camargo - TATUÍ / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - BASES	37.11.120	BASE DE FUSÍVEL TRIPOLAR DE 15 KV	UN	3,00	1.506,61	4.519,83	24,87	1.881,30	5.643,90
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - FUSIVEIS	37.12.300	FUSÍVEL EM VIDRO PARA ´TP´ DE 0,5 A	UN	3,00	38,94	116,82	24,87	48,62	145,86
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	2,00	217,76	435,52	11,10	241,93	483,86
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - APARELHO DE ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	1,00	177,66	177,66	24,87	221,84	221,84
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - LAMPADAS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	1,00	19,47	19,47	24,87	24,31	24,31
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - RELE	40.11.070	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00	4.799,07	4.799,07	24,87	5.992,60	5.992,60
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - RELE	40.11.230	RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXA DE AJUSTE DE 55 A ATÉ 250 A	UN	1,00	2.888,60	2.888,60	24,87	3.606,99	3.606,99
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	ARMÁRIO DE EPI EM FIBRA VEGETAL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1.580,91	1.580,91	11,10	1.756,39	1.756,39
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	DETECTOR DE TENSÃO 09 A 50KV	UN	1,00	657,56	657,56	11,10	730,55	730,55
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.03	RELÉ DE PARALELISMO GERAÇÃO/FOTOVOLTAICA URP 6.000 FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	20.532,56	20.532,56	24,87	25.639,01	25.639,01
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.04	RELÉ TERMICO PARA SENSORES COM 4 ENTRADAS - RTD - PT 100 OHMS FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	5.561,18	5.561,18	24,87	6.944,25	6.944,25
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.05	FONTE DE DISPARO CAPACITIVO PARA PAINEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	639,46	639,46	24,87	798,49	798,49
FDE	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.034	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	3,00	3.105,41	9.316,23	24,87	3.877,73	11.633,19
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	3,00	326,56	979,68	11,10	362,81	1.088,43
COMPOSI CAO	2026/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 16.06	ENGENHEIRO DE ELÉTRICA JÚNIOR - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR: 1 ENG. ELETRICISTA 4 HORA(S)/DIA22 DIAS/MÊS, DURANTE 2 MÊS(ES).	H	176,00	138,06	24.298,56	24,87	172,40	30.342,40