

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL			
R E S U M O			
NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
		TOTAL R\$	

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

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

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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	2,00					
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					
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					
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					
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					
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					

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					
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					
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					
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - SERVIÇOS AUXILIARES	134511	CONTATOR TRIPOLAR 17A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	UN	3,00					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - EXTINTORES	50.10.210	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00					
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					

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					
CDHU	2026/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - FUSIVEIS	37.12.300	FUSÍVEL EM VIDRO PARA ´TP´ DE 0,5 A	UN	3,00					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
COMPOSI CAO	2026/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	DETECTOR DE TENSÃO 09 A 50KV	UN	1,00					
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					
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					
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					
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					
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					
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					