

Executor:	CENTRAL ELÉTRICA VALE DO ITAJAÍ EIRELI EPP
CNPJ:	85.341.782/0001-85
Cliente:	Prefeitura Municipal de São Joaquim
Município:	São Joaquim (Parque Nacional da Maçã)

PLANTILHA MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Retirar
300008	Abertura de cava em terreno normal	Hh	5	
300155	Fechamento de cava	Hh	5	
300372	Instalação de poste menor que 12m - com guindauto	Hh	6	
300658	Retirada de poste menor que 12m - com guindauto	Hh		6
300175	Instalação de estrutura N1, B1, M1, T1 utilizando cruzeta de aço (uma cruzeta)	Hh	4	
300634	Retirada de estrutura N1, B1, M1, T1 em cruzeta de madeira	Hh		3
300503	Retirada de estrutura N2, B2, M2, T2 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		2
300510	Retirada de estrutura N4, B4, M4, T4 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		3
300190	Instalação de estrutura N4, B4, M4, T4 utilizando cruzeta de concreto (duas cruze	Hh	5	
300291	Instalação de armação secundária	Hh	7	
300595	Retirada de armação secundária	Hh		5
300290	Instalação de afastador secundário	Hh	1	
300042	Concretagem de base	Hh	4	
300314	Instalação de chave unipolar	Hh	6	
300368	Instalação de pára-raios (por unidade)	Hh	9	
300656	Retirada de pára-raios (por unidade)	Hh		6
300419	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh	0,342	
300610	Retirada de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh		0,22
300025	Aterramento simples, primeira haste	Hh	3	
300026	Aterramento simples, demais hastes, por unidade	Hh	15	
300358	Instalação de Iluminação pública comum	Hh	8	
300750	Transporte de materiais do almoxarifado, 51 a 100km. Por Kg	Hh	1	
300757	Idem, percurso de 51 a 100km. Por poste:	Hh	4	
300319	Instalação de conector de baixa tensão, tipo perfurante	Hh	108	
300590	Retirada de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condutores	Hh		0,2
300406	Lançamento de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condut	Hh	0,257	
300384	Instalação de transformador trifásico	Hh	3	
TOTAL MÃO DE OBRA			R\$	20.085,00

Flávia Lima
Central Elétrica Vale do Itajaí Eireli - EPP

Timbó, 23 de abril de 2019

engecel

Experiência que traz energia



Executor:	ENGECEL ELETRO COMERCIAL LTDA
CNPJ:	85.395.853/0001-22
Cliente:	Prefeitura Municipal de São Joaquim
Município:	São Joaquim (Parque Nacional da Maçã)

PLANILHA MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Retirar
300008	Abertura de cava em terreno normal	Hh	5	
300155	Fechamento de cava	Hh	5	
300372	Instalação de poste menor que 12m - com guindauto	Hh	6	
300658	Retirada de poste menor que 12m - com guindauto	Hh		6
300175	Instalação de estrutura N1, B1, M1, T1 utilizando cruzeta de aço (uma cruzeta)	Hh	4	
300634	Retirada de estrutura N1, B1, M1, T1 em cruzeta de madeira	Hh		3
300503	Retirada de estrutura N2, B2, M2, T2 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		2
300510	Retirada de estrutura N4, B4, M4, T4 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		3
300190	Instalação de estrutura N4, B4, M4, T4 utilizando cruzeta de concreto (duas cruzetas)	Hh	5	
300291	Instalação de armação secundária	Hh	7	
300595	Retirada de armação secundária	Hh		5
300290	Instalação de afastador secundário	Hh	1	
300042	Concretagem de base	Hh	4	
300314	Instalação de chave unipolar	Hh	6	
300368	Instalação de pára-raios (por unidade)	Hh	9	
300656	Retirada de pára-raios (por unidade)	Hh		6
300419	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh	0,342	
300610	Retirada de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh		0,22
300025	Aterramento simples, primeira haste	Hh	3	
300026	Aterramento simples, demais hastes, por unidade	Hh	15	
300358	Instalação de iluminação pública comum	Hh	8	
300750	Transporte de materiais do almoxarifado, 51 a 100km. Por Kg	Hh	1	
300757	Idem, percurso de 51 a 100km. Por poste:	Hh	4	
300319	Instalação de conector de baixa tensão, tipo perfurante	Hh	108	
300590	Retirada de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condutores	Hh		0,2
300406	Lançamento de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condutores	Hh	0,257	
300384	Instalação de transformador trifásico	Hh	3	
TOTAL MÃO DE OBRA			R\$	23.450,00
ENGECEL ELETRO COMERCIAL LTDA			INDAIAL, 23 DE ABRIL DE 2019	

Engesel Eletro Comercial Ltda

Acesse e conheça:
engecel-sc.com.br

47 3333.1550
 Avenida Carlos Schroeder, 755 - Nações
 89130-000 - Indaial - Santa Catarina



Grupo engelétrica

Executor:	Engelétrica Materiais Elétricos Eireli - EPP
CNPJ:	00.676.624/0001-23
Cliente:	Prefeitura Municipal de São Joaquim
Município:	São Joaquim (Parque Nacional da Maça)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Retirar
300008	Abertura de cava em terreno normal	Hh	5	
300155	Fechamento de cava	Hh	5	
300372	Instalação de poste menor que 12m - com guindauto	Hh	6	
300658	Retirada de poste menor que 12m - com guindauto	Hh		6
300175	Instalação de estrutura N1, B1, M1, T1 utilizando cruzeta de aço (uma cruzeta)	Hh	4	
300634	Retirada de estrutura N1, B1, M1, T1 em cruzeta de madeira	Hh		3
300503	Retirada de estrutura N2, B2, M2, T2 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		2
300510	Retirada de estrutura N4, B4, M4, T4 em cruzeta de madeira (duas cruzetas)	Hh		3
300190	Instalação de estrutura N4, B4, M4, T4 utilizando cruzeta de concreto (duas cruze	Hh	5	
300291	Instalação de armação secundária	Hh	7	
300595	Retirada de armação secundária	Hh		5
300290	Instalação de afastador secundário	Hh	1	
300042	Concretagem de base	Hh	4	
300314	Instalação de chave unipolar	Hh	6	
300368	Instalação de pára-raios (por unidade)	Hh	9	
300656	Retirada de pára-raios (por unidade)	Hh		6
300419	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh	0,342	
300610	Retirada de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh		0,22
300025	Aterramento simples, primeira haste	Hh	3	
300026	Aterramento simples, demais hastes, por unidade	Hh	15	
300358	Instalação de iluminação pública comum	Hh	8	
300750	Transporte de materiais do almoxarifado, 51 a 100 Km. Por Kg	Hh	1	
300757	Idem, percurso de 51 a 100 Km. Por poste:	Hh	4	
300319	Instalação de conector de baixa tensão, tipo perfurante	Hh	108	
300590	Retirada de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condutores	Hh		0,2
300406	Lançamento de condutor multiplexado de baixa tensão, por km, seção dos condutores	Hh	0,257	
300384	Instalação de transformador trifásico	Hh	3	
TOTAL MÃO DE OBRA			R\$	21.950,00
ENGELETRICA MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - EPP			INDAIAL, 23 DE ABRIL DE 2019	

Roberto C. Sousa
 Roberto C. Sousa
 Diretor

00.676.624/0001-23
 253.121.639

ENGELETRICA MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - EPP
 AV. CARLOS SCHROEDER, 1280 - GALPÃO 02
 BARRO DAS NAÇÕES - CEP 89.082.039

INDAIAL - SC