

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Alimentação elétrica em baixa tensão para o prédio Java, a partir da cabine primária do prédio Barentz	DATA: 07/07/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	São Bernardo do Campo - SP	BDI: 24,54%	CPOS	Nº 178	03/2020
CLIENTE:	Faculdade de Direito de São Bernardo do Campo	L.S. Hora: 86,73%	SINAPI	05/2020 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		L.S. Mês: 49,01%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Atualização dos Preços: Terra Sol Engenharia

3.2.1. CPU - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT01), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	3,00000000	10,03	30,09
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	3,00000000	6,88	20,64
TOTAL MAO DE OBRA:					50,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-472424	COTAÇÃO QGBT 01 A INSTALAR	MERCADO	UN	1,00000000	17276,87	17276,87
TOTAL MATERIAL:					17276,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					17.327,60	
VALOR ENCARGOS (96.21%):					48,81	
VALOR COM ENCARGOS:					17.376,40	
VALOR BDI (15.87%):					2.757,64	
VALOR COM BDI:					20.134,04	

3.2.2. CPU - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT02), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	4,00000000	10,03	40,12
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	4,00000000	6,88	27,52
TOTAL MAO DE OBRA:					67,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-269172	COTAÇÃO QGBT 02 A INSTALAR	MERCADO	UN	1,00000000	24619,43	24619,43
TOTAL MATERIAL:					24619,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					24.687,07	
VALOR ENCARGOS (96.21%):					65,08	
VALOR COM ENCARGOS:					24.752,15	
VALOR BDI (15.87%):					3.928,17	
VALOR COM BDI:					28.680,32	

3.2.3. CPU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD "A"), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	2,50000000	10,03	25,07
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	2,50000000	6,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-016343	COTAÇÃO QD "A"	MERCADO	UN	1,00000000	7870,61	7870,61
TOTAL MATERIAL:					7870,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.912,88	
VALOR ENCARGOS (96.21%):					40,67	
VALOR COM ENCARGOS:					7.953,54	
VALOR BDI (15.87%):					1.262,23	
VALOR COM BDI:					9.215,77	

3.2.4. CPU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD "B"), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	2,50000000	10,03	25,07

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	2,50000000	6,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-343355	COTAÇÃO QD "B"	MERCADO	UN	1,00000000	6818,42	6818,42
TOTAL MATERIAL:						6818,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6.860,69
VALOR ENCARGOS (96.21%):						40,67
VALOR COM ENCARGOS:						6.901,36
VALOR BDI (15.87%):						1.095,25
VALOR COM BDI:						7.996,60

3.2.5. CPU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD "C"), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	2,50000000	10,03	25,07
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	2,50000000	6,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-840336	COTAÇÃO QD "C"	MERCADO	UN	1,00000000	7061,58	7061,58
TOTAL MATERIAL:						7061,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7.103,85
VALOR ENCARGOS (96.21%):						40,67
VALOR COM ENCARGOS:						7.144,52
VALOR BDI (15.87%):						1.133,84
VALOR COM BDI:						8.278,36

3.2.6. CPU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD "D"), CONFORME PROJETO E MEMORIAL. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	3,50000000	10,03	35,10
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	3,50000000	6,88	24,08
TOTAL MAO DE OBRA:						59,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-643401	COTAÇÃO QD "D"	MERCADO	UN	1,00000000	10149,74	10149,74
TOTAL MATERIAL:						10149,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10.208,92
VALOR ENCARGOS (96.21%):						56,94
VALOR COM ENCARGOS:						10.265,86
VALOR BDI (15.87%):						1.629,19
VALOR COM BDI:						11.895,05

7.1.1. CPU - ANÁLISE DE ENERGIA ATRAVÉS DE APARELHOS DE PRECISÃO NA CABINE PRIMÁRIA BARENTZ, APÓS A TRANSFERÊNCIA DE CARGA DAS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO JAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-496178	COTAÇÃO ANÁLISE DE ENERGIA	MERCADO	UN	1,00000000	5406,67	5406,67
TOTAL MATERIAL:						5406,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5.406,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.406,67
VALOR BDI (15.87%):						858,04
VALOR COM BDI:						6.264,71