


ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE REFORMA ELÉTRICA DA EMEF OSÓRIO BRAGA							
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO SINAPI	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI	CUSTO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1,12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	97665	135,00	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 205,87
1,13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	97661	3.350,00	R\$ 0,66	R\$ 0,80	R\$ 2.675,97
1,15	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	97660	125,00	R\$ 0,65	R\$ 0,79	R\$ 98,34
1,16	CAÇAMBA DE ENTULHO	unid.	Cotação	1,00	R\$ 310,00	R\$ 375,19	R\$ 375,19
	SUBTOTAL					R\$	3.355,38
2	PRÉDIO PRINCIPAL						
2,1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	104477	56,00	R\$ 141,41	R\$ 171,15	R\$ 9.584,32
2,2	LUMINÁRIA PLACA DE LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CPU 01	48,00	R\$ 82,05	R\$ 99,31	R\$ 4.766,65
2,3	LÂMPADA LED BULBO 60W - INCLUSO SPOT E INSTALAÇÃO	un	CPU 02	7,00	R\$ 110,79	R\$ 134,09	R\$ 938,62
4,5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	97605	1,00	R\$ 90,05	R\$ 108,99	R\$ 108,99
2,4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	un	104479	67,00	R\$ 123,07	R\$ 148,95	R\$ 9.979,76
2,5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93653	10,00	R\$ 12,02	R\$ 14,55	R\$ 145,48
2,6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93654	6,00	R\$ 12,66	R\$ 15,32	R\$ 91,93
2,7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	un	13395	1,00	R\$ 541,09	R\$ 654,88	R\$ 654,88
	SUBTOTAL					R\$	26.270,63
3	BIBLIOTECA						
3,1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	104477	21,00	R\$ 141,41	R\$ 171,15	R\$ 3.594,12
3,2	LUMINÁRIA PLACA DE LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CPU 01	49,00	R\$ 82,05	R\$ 99,31	R\$ 4.865,95
3,3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	un	104479	9,00	R\$ 123,07	R\$ 148,95	R\$ 1.340,56
3,4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93653	2,00	R\$ 12,02	R\$ 14,55	R\$ 29,10
3,5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93656	1,00	R\$ 13,98	R\$ 16,92	R\$ 16,92
3,6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	un	39794	1,00	R\$ 40,73	R\$ 49,30	R\$ 49,30
	SUBTOTAL					R\$	9.895,95
4	SALAS DE AULA						
4,1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	104477	19,00	R\$ 141,41	R\$ 171,15	R\$ 3.251,82
4,2	LUMINÁRIA PLACA DE LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CPU 01	49,00	R\$ 82,05	R\$ 99,31	R\$ 4.865,95
4,3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	un	104479	8,00	R\$ 123,07	R\$ 148,95	R\$ 1.191,61
4,4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93653	2,00	R\$ 12,02	R\$ 14,55	R\$ 145,48
4,5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93654	1,00	R\$ 12,66	R\$ 15,32	R\$ 91,93
4,6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	un	39794	1,00	R\$ 40,73	R\$ 49,30	R\$ 49,30
	SUBTOTAL					R\$	9.596,09
4	GINÁSIO						
4,1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	104477	39,00	R\$ 141,41	R\$ 171,15	R\$ 6.674,79
4,2	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	un	38773	13,00	R\$ 6,58	R\$ 7,96	R\$ 103,53
4,3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	97610	13,00	R\$ 17,29	R\$ 20,93	R\$ 272,04
4,4	LÂMPADA LED BULBO 60W - INCLUSO SPOT E INSTALAÇÃO	un	CPU 02	14,00	R\$ 110,79	R\$ 134,09	R\$ 1.877,25
4,5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	97605	12,00	R\$ 90,05	R\$ 108,99	R\$ 1.307,85
4,5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	un	104479	41,00	R\$ 123,07	R\$ 148,95	R\$ 6.107,02
4,6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93653	2,00	R\$ 12,02	R\$ 14,55	R\$ 145,48
4,7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	93656	1,00	R\$ 13,98	R\$ 16,92	R\$ 16,92
4,8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	un	39794	1,00	R\$ 40,73	R\$ 49,30	R\$ 49,30
	SUBTOTAL					R\$	16.554,17
TOTAL PARA A REFORMA					TOTAL		R\$ 65.672,21


Kleber A. L. Colla
Eng. Civil - CREA RS243889

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
composição	comp.01	LUMINÁRIA PLACA DE LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		0,00	82,05
SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1	0,00	18,15
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	0,9454	0,00	46,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	0,00	24,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	0,00	27,47
composição	comp.02	LÂMPADA LED BULBO 60W - INCLUSO SPOT E INSTALAÇÃO	unidade		72,55	110,79
sinapi-i	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1	0,00	18,15
cotação	cot01	LÂMPADA LED BULBO 60W	UNIDADE	1	72,55	72,55
sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	0,00	24,12
sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	0,00	27,47

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		Casas Bahia		https://www.casasbahia.com.br/la
E002		Leroy Merlim		https://www.leroymerlin.com.br/la
E003		Mercado Livre		https://produto.mercadolivre.com
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT01	LÂMPADA LED BULBO 60W	UNIDADE	72,55	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Casas Bahia		93,54	jun/23
	E002	Leroy Merlim		72,55	jun/23
	E003	Mercado Livre		72,24	jun/23



PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
3	TAXA DE RISCO		1,80
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,00
3.2	GARANTIA		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
5	LUCRO		6,50
	BDI - CALCULADO		21,03

BDI (CALCULADO): 21,03

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU



Kleber A. L. Colla
Eng. Civil - CREA RS243889