

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção da Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO
Local:	Oliveira de Fátima - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
1.0	Instalações Elétricas			
1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1 unidade	1,00	Unid.
1.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	83 pontos	83,00	Unid.
1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	168 unidades	168,00	Unid.
1.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	24 unidades	24,00	Unid.
1.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	1 unidade	1,00	Unid.
1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3 unidades	3,00	Unid.
1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	total = 824 metros	824,00	m
1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	total = 34 unidades	34,00	Unid.
1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A	4 UNIDADES	4,00	Unid.
1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A	4 UNIDADES	4,00	Unid.
1.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	TOTAL = 83 UNIDADES	83,00	Unid.
1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	1394,30 METROS	1394,30	m
1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	2179,80 metros	2179,80	m
1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	199,10 metros	199,10	m
1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	21,80 metros	21,80	m

1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	87,00 metros	87,00	m
1.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 175V-40KA	TOTAL = 4 UNIDADES	4,00	Unid.

Robson Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 311.483/D-TO

Planilha Orçamentária

Obra:	Construção da Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO
Local:	Oliveira de Fátima - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO
Contr.:	

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Executado		A executar		Preço Total:	SINAPI
					Físico	Financeiro	Físico	Financeiro		
1.0	Instalações Elétricas									fev/18
1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Unid.	1,00	R\$ 836,60	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 836,60	9540	
1.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	Unid.	83,00	R\$ 95,46	0,00	R\$ -	83,00	R\$ 7.923,18	93128	
1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	Unid.	168,00	R\$ 113,62	40,00	R\$ 4.544,80	128,00	R\$ 14.543,36	93141	
1.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	Unid.	24,00	R\$ 114,99	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 2.759,76	93143	
1.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	Unid.	1,00	R\$ 126,64	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 126,64	93142	
1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid.	3,00	R\$ 315,00	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 945,00	74131/004	
1.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	824,00	R\$ 7,15	824,00	R\$ 5.891,60	0,00	R\$ -	91863	
1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid.	34,00	R\$ 14,15	0,00	R\$ -	34,00	R\$ 481,10	74130/001	
1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A	Unid.	4,00	R\$ 125,34	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 501,36	74130/005	
1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A	Unid.	4,00	R\$ 363,96	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.455,84	74130/006	
1.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	Unid.	83,00	R\$ 87,49	0,00	R\$ -	83,00	R\$ 7.261,67	97592	
1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	1394,30	R\$ 2,19	0,00	R\$ -	1394,30	R\$ 3.053,52	91926	
1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	2179,80	R\$ 3,46	0,00	R\$ -	2179,80	R\$ 7.542,11	91928	
1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	199,10	R\$ 7,64	0,00	R\$ -	199,10	R\$ 1.521,12	91932	
1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	21,80	R\$ 11,65	0,00	R\$ -	21,80	R\$ 253,97	91934	
1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	m	87,00	R\$ 17,17	0,00	R\$ -	87,00	R\$ 1.493,79	92985	
1.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 175V-40KA	Unid.	4,00	R\$ 98,60	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 394,40	39467	

EXECUTADO ATE O PERIODO	R\$ 10.436,40	A EXECUTAR	R\$ 51.093,42
B.D.I:	R\$ 3.007,77	B.D.I:	R\$ 14.725,12
Valor Total:	R\$ 13.444,17	V. TOTAL:	R\$ 65.818,54

Robson Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 311.483/D-TO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO					
LOCAL:	Oliveira de Fátima - TO					
PROP:	Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima - TO					
CONTR:						
Serviços a Executar						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1ª Parcela			2ª Parcela	
		Valor	%	Valor	%	
1.0	Instalações Elétricas	R\$ 51.093,42	R\$ 25.546,71	50%	R\$ 25.546,71	50%
2.0	B.D.I	R\$ 14.725,12	R\$ 7.362,56	50,00%	R\$ 7.362,56	50,00%
TOTAL DAS PARCELAS		R\$ 65.818,54	R\$ 32.909,27	50,00%	R\$ 32.909,27	50,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 32.909,27	50,00%	R\$ 65.818,54	100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA						

Robson Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 311.483/D-TO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO:

PROPONENTE:

Prefeitura Municipal de Oliveira de Fátima

TIPOLOGIA DE OBRA:

Construção de Edifícios

Para o tipo de obra “Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,30
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,39
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				5,15
6.1	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			1,50
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34	25,00	22,12	20,37
7.1	Desoneração	COM DESONERAÇÃO			4,50
7.2	BDI DA OBRA				26,36

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Oliveira de Fátima - TO