



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: Instalação Elétrica Rede Energia de MT							
LOCAL: Creche Maria de Nazaré , Primavera do leste MT							
LOCALIZAÇÃO: Primavera do Leste - MT							
BDI - 25% Data: DEZEMBRO / 2016							
Item	SINAPI/ COMP.	Descrição	Und	Quant	R\$ Unit	R\$ Unit c/ BDI	R\$ Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	1,00	367,91	459,88	459,88
3	A1	Mobilização e desmobilização	mês	1,00	1.056,00	1.320,00	1.320,00
4	40923	Mão de obra de profissionais eletricitas	mês	2,00	2.879,05	3.598,81	7.197,62
5	247	Mão de obra de auxiliar eletricista	mês	2,00	1.601,26	2.001,57	4.003,14
6	93358	Escavação manual de valas para tubulação = 20x(0,30 x 0,50)	m ³	3,00	54,96	68,70	206,10
7	73964/006	Reaterro manual de valas	m ³	3,00	41,68	52,10	156,30
		Sub total				-	13.343,04
8	427	Alca preformada de contra poste, em aco galvanizado, para cabo 3/16",	pç	2	3,13	3,91	7,82



9	333	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	2	9,90	12,37	24,74
10	379	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm,diametro do furo= 18 mm	pç	25	0,38	0,47	11,75
11	A	Arruela espaçadora	pç	2	19,00	23,75	47,50
12	A	Bolsa de cimento	pç	2	25,00	31,25	62,50
13	1051	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360	pç	1	34,73	43,41	43,41
14	A	Cabo ca cobertos - xlpe - 8,7/15kv - 35mm ²	mt	120	4,20	5,25	630,00
15	868	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	m	60	10,95	13,68	820,80
16	A	Cabo de aço carbono zincado 6,4mm ² 7 fios sm-a	mt	50	1,90	2,37	118,50
17	1000	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b,cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 185 mm ²	m	27	81,60	102,00	2.754,00
18	998	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b,cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 95 mm ²	m	9	41,27	51,58	464,22
19	5047	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	pç	3	128,99	161,23	483,69
20	A	Capa protetora para conector cunha-aplicação em conectores para cabo ca de	pç	3	39,00	48,75	146,25



		35 a 185mm ²					
21	A	Caixa de medição horosazonal - 800a	pç	1	1.350,00	1.687,50	1.687,50
22	A	Conector ampac. Tipo ii	pç	4	3,50	4,37	17,48
23	A	Conector estribo normal p/ cabo 2caa	pç	6	11,00	13,75	82,50
24	A	Cod. 70423 - grampo de aterramento (1/2-5/8 cabo 6-70mm ²)	pç	30	2,50	3,12	93,60
25	34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	pç	4	73,52	91,90	367,60
26	2621	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento galvanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	pç	1	78,00	97,50	97,50
27	2378	Disjuntor termomagnetico tripolar 300 a / 600 v, tipo jxd / icc - 40 ka	pç	1	890,43	1.113,03	1.113,03
28	A	Eletroduto pvc 1/2" (3m)	pç	2	3,10	3,87	7,74
29	7693	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	pç	2	72,48	90,60	181,20
30	A	Elo fusível 6k	pç	3	2,20	2,75	8,25
31	A	Espaçador losangular - 15kv c/ anel de amarração	pç	3	18,50	23,12	69,36
32	995	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm ²	m	3	7,50	9,37	28,11



33	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2	m	4	4,16	5,20	20,80
34	A	Cabo de cobre coberto com xlpe -16mm2 - 15kv	m	22	12,50	15,62	343,64
35	404	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	m	20	1,96	2,45	49,00
36	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	pç	1	14,40	18,00	18,00
37	402	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	pç	6	5,79	7,23	43,38
38	11837	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	pç	6	29,51	36,88	221,28
39	A	Grampo de ancoragemp/ cabo coberto- 15kv de 35mm2	pç	6	35,00	43,75	262,50
40	3383	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	pç	30	22,25	27,81	834,30
41	A	Isolador suspensão polimerico de 15kv	pç	6	67,10	83,87	503,22
42	A	Isolador pilar 110kv (m-16)	pç	7	49,00	61,25	428,75
43	A	Laço pré-formado de topo 62 mm - cabo 2caa	pç	3	6,00	7,50	22,50
44	A	Mão francesa plana de 619mm	pç	6	8,50	10,62	63,72
45	A	Olhal p/ parafuso de furo 16mm	pç	8	8,32	10,40	83,20
46	A	Parafuso de cabeça quadrada de 16 x	pç	2	4,00	5,00	10,00



		100mm					
47	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	pç	10	2,88	3,60	36,00
48	432	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm rosca maquina, cabeca quadrada	pç	15	4,22	5,27	79,05
49	429	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	pç	10	5,69	7,11	71,10
50	A	Pára-raio,12kv 10ka,polimérico, ox.zinco	pç	3	145,00	181,25	543,75
51	A	Perfil u	pç	1	89,00	111,25	111,25
52	A	Pino autotravante 140 mm para isolador pilar (m-16)	pç	7	7,50	9,37	65,59
53	A	Poste de concreto seção dt 11/600kgf	pç	2	1.050,00	1.312,50	2.625,00
54	A	Protetor p/ bucha de transformador 15kv	pç	6	15,50	19,37	116,22
55	A	Placa de concreto armado 1m	pç	2	55,00	68,75	137,50
56	7581	Sapatilha em aco galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	pç	2	1,64	2,05	4,10
57	A	Manilha sapatilha	pç	6	8,30	10,37	62,22
58	A	Suporte especial para transformador em poste dt	pç	2	95,00	118,75	237,50
59	1593	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 185 mm2, com 1 furo de fixacao	pç	6	10,58	13,22	79,32
60	1590	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2, com 1 furo de fixacao	pç	2	6,39	7,98	15,96



61	7619	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 112,5 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	pç	1	10.994,61	13.743,26	13.743,26
62	A	Armação secundária 4 estribo- zincada (reforçada)	pç	1	42,00	52,50	52,50
63	A	Isolador roldana porcelana 76x80mm	pç	4	6,10	7,62	30,48
SUB TOTAL							30.284,14
VALOR DA PLANILHA COM BDI							43.627,18
OBSERVAÇÕES							
1) A COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS SE BASEIA NAS TABELAS SINAPI DE SETEMBRO DE 2013.							
2) OS VALORES DOS SERVIÇOS CUJOS CODIGOS CONSTEM OS DÍGITOS "A", "B", "C", "D", "E" E "F", FORAM BASEADOS NAS TABELAS REFERENCIADAS OU NOS PREÇOS MÉDIOS DE MERCADO, ACRESCIDOS DOS CUSTOS DOS SERVIÇOS							

Engº Responsável: Wagner Wesley Barbosa da Silva
CREA 9285/VD