

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES
ENDEREÇO: CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES - MT/ CNPJ:03.960.333/0001-50

TOTAL DA OBRA: 1.220 m²

B.D.I. = 24,85%

TABELA SINAPI MARÇO-17								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
			PROJETO ELÉTRICO					
1.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL					
1.1	20111	mar/17	Fita Isolante 20 m	rl	50	9,95	12,42	621,00
1.2	68069	mar/17	Haste aterramento 5/8x2,44	pç	21	38,32	47,84	1.004,64
1.3	13388	mar/17	Solda isoterica	pç	21	58,59	73,14	1.535,94
1.4	91854	mar/17	Eletroduto pvc 3/4" corrugado	m	300	5,66	7,06	2.118,00
1.5	40870	mar/17	Eletrocalha perfurada tipo U 3000x100x50mm chapa 18	m	295	40,13	50,10	14.779,50
1.6	92998	mar/17	Cabo cobre 1KV - 185mm²	m	63	91,79	114,59	7.219,17
1.7	92992	mar/17	Cabo cobre 1KV - 95mm²	m	22	47,10	58,80	1.293,60
1.8	91994	mar/17	Cabo cobre 1KV - 120mm²	m	22	60,83	75,94	1.670,68
1.9	92990	mar/17	Cabo cobre 1KV - 70mm²	m	22	35,74	44,62	981,64
1.10	92982	mar/17	Cabo cobre 750V - 16mm²	m	897,6	8,32	10,38	9.317,08
1.11	92980	mar/17	Cabo cobre 750V - 10mm²	m	1725,24	5,44	6,79	11.714,37
1.12	91931	mar/17	Cabo cobre 750V - 6mm²	m	550	5,40	6,74	3.707,00
1.13	91929	mar/17	Cabo cobre 750V - 4mm²	m	3477,32	4,02	5,01	17.421,37
1.14	91927	mar/17	Cabo cobre 750V - 2,5mm²	m	2183,28	2,89	3,60	7.859,80
1.15	74130/001	mar/17	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A - 10 kA	pç	26	10,43	13,02	338,52
1.16	74130/003	mar/17	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN 15 A - 10 kA	pç	64	46,89	58,54	3.746,56
1.17	74130/004	mar/17	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 50 A - 10 kA	pç	10	68,01	84,91	849,10
1.18	72339	mar/17	Tomada para ar-condicionado embutir	pç	67	38,09	47,55	3.185,85
1.19	91992	mar/17	Tomada de embutir 2P + T 20A	pç	129	24,88	31,06	4.006,74
1.20	91941	mar/17	Caixa pvc 2x4	pç	216	6,59	8,22	1.775,52
1.21	91943	mar/17	Caixa pvc 4x4	pç	30	12,72	15,88	476,40
1.22	74131/005	mar/17	Quadro distrib. PVC - embutir Barr. trif., disj. geral - DIN Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	pç	8	472,98	590,51	4.724,08
1.23	74131/006	mar/17	Quadro distrib. PVC - embutir Barr. trif., disj. geral - DIN Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	pç	2	936,50	1169,22	2.338,44
1.24	73768/001	mar/17	Cabo telefônico	m	3000	2,15	2,68	8.040,00
1.25	11905	mar/17	Cabo Rede Lógica	m	2900	3,87	4,83	14.007,00
1.26	91953	mar/17	Interruptor 1 tecla simples	pç	45	15,66	19,55	879,75
1.27	91959	mar/17	Interruptor 2 tecla simples	pç	1	24,79	30,95	30,95
1.28	91967	mar/17	Interruptor 3 tecla simples	pç	1	33,87	42,28	42,28
1.29	91955	mar/17	Interruptor 1 tecla paralela	pç	1	19,47	24,30	24,30
1.30	73953/006	mar/17	Luminaria LED tubular 2x40W	pç	30	86,73	108,28	3.248,40
1.31	73953/002	mar/17	Luminaria LED tubular 2x20W	pç	56	65,82	82,17	4.601,52
1.32	73831/006	mar/17	Lâmpada - 1000W - 127 V	pç	5	38,10	47,56	237,80
1.33	93040	mar/17	Lâmpada LED compacta - 25W	pç	6	9,26	11,56	69,36
1.34	93040	mar/17	Lâmpada LED compacta - 20W	pç	37	9,26	11,56	427,72
1.35	93040	mar/17	Lâmpada LED compacta - 15W	pç	7	9,26	11,56	80,92
1.36	93040	mar/17	Lâmpada LED compacta - 40W	pç	43	9,26	11,56	497,08
1.37	83469	mar/17	Lampada LED tubular de 40W	pç	60	5,24	6,54	392,40
1.38	83468	mar/17	Lampada LED tubular de 20W	pç	116	5,24	6,54	758,64
1.39	74094/001	mar/17	Arandela para soquete e27	pç	6	59,64	74,46	446,76
1.40	74094/001	mar/17	Arandela para soquete e40 - 127 V	pç	5	59,64	74,46	372,30


LUIZ FELIX Lconceicao Aivares
Engenheiro Eletricista
CREA - MT07587-D

1.41	72259	mar/17	Conector pino chato isolado para cabo 2,5 mm2	pç	100	11,65	14,54	1.454,00	
1.42	72259	mar/17	Conector pino chato isolado para cabo 4 mm2	pç	400	11,65	14,54	5.816,00	
1.43	72259	mar/17	Conector pino chato isolado para cabo 10 mm2	pç	80	11,65	14,54	1.163,20	
1.44	72260	mar/17	Conector pino chato isolado para cabo 16 mm2	pç	80	11,61	14,49	1.159,20	
1.45	74094/001	mar/17	Luminária tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	pç	59	59,64	74,46	4.393,14	
1.46	93677	mar/17	Dispositivo de proteção contra surtos (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	pç	10	55,65	69,47	694,70	
1.47	93677	mar/17	Interruptor diferencial residual (D.R.) tripolar 25A-30mA	pç	10	55,65	69,47	694,70	
1.48	404	mar/17	Fita de auto fusão, rolo de 2 m	rl	10	1,35	1,68	16,80	
1.49	83367	mar/17	Caixa de distribuição telefonica 80X80X12 cm	pç	1	428,20	534,60	534,60	
1.50	83367	mar/17	Caixa de distribuição rede lógica 80X80X12 cm	pç	1	428,20	534,60	534,60	
							SUBTOTAL		153.303,12
2.			SUBESTAÇÃO E MEDIÇÃO						
2.1	73767/002	mar/17	Alça preformada de estai p/ cabo 6,4mm	pç	1	7,76	9,68	9,68	
2.2	11789	mar/17	Anel de amarração cabo aço 6,4mm	pç	3	0,48	0,59	1,77	
2.3	11789	mar/17	Anel de amarração cabo protegido 35mm2	pç	9	0,48	0,59	5,31	
2.4	342	mar/17	Arame galvanizado nº 12 BWG	kg	2	10,55	13,17	26,34	
2.5	39216	mar/17	Arruela alumínio 4"	pç	2	4,53	5,65	11,30	
2.6	39182	mar/17	Bucha de alumínio 4"	pç	2	5,60	6,99	13,98	
2.7	1051	mar/17	Cabeçote de alumínio 100mm (4")	pç	2	33,52	41,84	83,68	
2.8	901	mar/17	Cabo de alumínio protegido 15KV XLPE 35mm2	m	90	32,85	41,01	3.690,90	
2.9	92998	mar/17	Cabo de cobre isolado 0,6/1KV 90°C 185 mm2	m	70	91,79	114,59	8.021,30	
2.10	92992	mar/17	Cabo de cobre isolado 0,6/1KV 90°C 95 mm2	m	30	47,10	58,80	1.764,00	
2.11	92980	mar/17	Cabo de cobre isolado 750V 10mm2	m	10	5,44	6,79	67,90	
2.12	72254	mar/17	Cabo de cobre nu 50mm2	m	50	30,66	38,27	1.913,50	
2.13	34643	mar/17	Caixa de Inspeção PVC p/ haste aterramento	pç	9	9,95	12,42	111,78	
2.14	83450	mar/17	Caixa de passagem de alvenaria 80 x 80 x 60cm c/ tampa concreto	pç	1	369,92	461,84	461,84	
2.15	83372	mar/17	Caixa p/ Disjuntor, TC's, Ch. Aferição e Medidor 0,60 x 1,60m	pç	1	752,32	939,27	939,27	
2.16	37533	mar/17	Cartucho Ampact vermelho	pç	3	11,73	14,64	43,92	
2.17	40598	mar/17	Chapa galvanizada perfil U	pç	1	4,49	5,60	5,60	
2.18	12327	mar/17	Cinta circular 200mm	pç	1	17,92	22,37	22,37	
2.19	12327	mar/17	Cinta circular 210mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
2.20	12327	mar/17	Cinta circular 220mm	pç	1	17,92	22,37	22,37	
2.21	11859	mar/17	Conector perfurante até 120 mm2	pç	1	21,59	26,95	26,95	
2.22	11859	mar/17	Conector perfurante até 240 mm2	pç	3	21,59	26,95	80,85	
2.23	1539	mar/17	Conector reforçado p/ aterramento haste 5/8"	pç	9	2,85	3,55	31,95	
2.24	11854	mar/17	Conector UDC Ampactinho I	pç	1	3,76	4,69	4,69	
2.25	11854	mar/17	Conector UDC Ampactinho II	pç	2	3,76	4,69	9,38	
2.26	72927	mar/17	Cordoalha de aço 6,4mm	m	20	30,25	37,76	755,20	
2.27	91908	mar/17	Curva PVC longa 4" x 90º	pç	2	13,01	16,24	32,48	
2.28	74130/008	mar/17	Disjuntor termomagnético tripolar 300A 250V	pç	1	903,26	1127,72	1.127,72	
2.29	95752	mar/17	Eletroduto de ferro zincado 4" x 6m	pç	1	22,68	28,31	28,31	
2.30	91870	mar/17	Eletroduto PVC 1/2" x 3m	pç	1	6,47	8,07	8,07	
2.31	93012	mar/17	Eletroduto PVC roscável 4" x 6m	pç	1	30,28	37,80	37,80	
2.32	72259	mar/17	Estribo normal p/ derivação AT cabos 4 e 2AWG	pç	3	11,65	14,54	43,62	
2.33	402	mar/17	Gancho de suspensão olhal	pç	3	6,70	8,36	25,08	
2.34	11837	mar/17	Grampo de linha viva 6AWG a 250MCM	pç	3	25,08	31,31	93,93	
2.35	68069	mar/17	Haste de aterramento circular aço-cobre 14,45 x 2400mm	pç	9	38,32	47,84	430,56	
2.36	73781/003	mar/17	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico 15 KV	pç	3	88,70	110,74	332,22	
2.37	93017	mar/17	Luva de PVC roscável 4"	pç	3	31,85	39,76	119,28	
2.38	7581	mar/17	Manilha sapatilha 110mm	pç	3	1,90	2,37	7,11	


 Luiz Felix Conceição Alvares
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MT07587-D

2.39	38120	mar/17	Massa calafetadora 350ml	tb	2	78,71	98,26	196,52	
2.40	73844/002	mar/17	Mureta de alvenaria l = 1,50m h = 2,20m p = 0,35m	M3	6	423,00	528,11	3.168,66	
2.41	12362	mar/17	Olhal p/ parafuso de 16mm	pç	1	7,21	9,00	9,00	
2.42	430	mar/17	Parafuso cabeça abaulada 16 x 100mm	pç	7	2,88	3,59	25,13	
2.43	441	mar/17	Parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	pç	3	3,17	3,95	11,85	
2.44	11058	mar/17	Parafuso p/ fixação do disjuntor c/ porca e arruela	pç	4	0,25	0,31	1,24	
2.45	83641	mar/17	Para-raio distr. Polimérico ZNO 12 KV	pç	3	328,02	409,53	1.228,59	
2.46	73783/017	mar/17	Poste de concreto Circular 10/600	pç	2	1.373,71	1715,07	3.430,14	
2.47	7581	mar/17	Sapatilha galvanizada 9,5mm	pç	1	1,90	2,37	2,37	
2.48	73624	mar/17	Suporte para Transformador poste circ. 250mm	pç	2	66,04	82,45	164,90	
2.49	1593	mar/17	Terminal de pressão olhal p/ cabo 185mm2	pç	6	10,58	13,20	79,20	
2.50	1590	mar/17	Terminal de pressão olhal p/ cabo 95mm2	pç	2	6,39	7,97	15,94	
2.51	73857/002	mar/17	Transformador de distribuição trifásico 112,5 KVA 13,8 KV 220/127V	pç	1	11.385,37	14214,63	14.214,63	
							SUBTOTAL		43.004,92
3.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
3.1	73767/002	mar/17	Alça preformada de estai p/ cabo 6,4mm	pç	3	7,76	9,68	29,04	
3.2	11789	mar/17	Anel de amarração	pç	57	0,48	0,59	33,63	
3.3	88544	mar/17	Armação Secundária 2 estribos zincada	pç	2	74,01	92,40	184,80	
3.4	379	mar/17	Arruela espaçadora	pç	4	0,38	0,47	1,88	
3.5	379	mar/17	Arruela quadrada 38mm - furo 18mm	pç	8	0,38	0,47	3,76	
3.6	901	mar/17	Cabo de alumínio protegido 15KV - 35mm2	m	360	32,85	41,01	14.763,60	
3.7	40598	mar/17	Chapa galvanizada perfil U	pç	2	4,49	5,60	11,20	
3.8	73780/001	mar/17	Chave fusível base tipo C, 15 KV 300A 10KA	pç	3	284,93	355,73	1.067,19	
3.9	12327	mar/17	Cinta circular 150mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.10	12327	mar/17	Cinta circular 170mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.11	12327	mar/17	Cinta circular 180mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.12	12327	mar/17	Cinta circular 190mm	pç	1	17,92	22,37	22,37	
3.13	12327	mar/17	Cinta circular 200mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.14	12327	mar/17	Cinta circular 210mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.15	12327	mar/17	Cinta circular 220mm	pç	3	17,92	22,37	67,11	
3.16	12327	mar/17	Cinta circular 240mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.17	12327	mar/17	Cinta circular 250mm	pç	2	17,92	22,37	44,74	
3.18	1603	mar/17	Conector Ampact cunha 35 a 50mm x 35 a 50mm	pç	6	27,49	34,32	205,92	
3.19	72259	mar/17	Conector estribo normal p/ derivação AT cabos 4 e 2AWG	pç	3	11,65	14,54	43,62	
3.20	11854	mar/17	Conector UDC Ampactinho I	pç	1	3,76	4,69	4,69	
3.21	11854	mar/17	Conector UDC Ampactinho VII	pç	3	3,76	4,69	14,07	
3.22	72927	mar/17	Cordoalha de aço 6,4mm	m	110	30,25	37,76	4.153,60	
3.23	34519	mar/17	Cruzeta de concreto 90x90x2000mm - 250 DAN	pç	1	73,96	92,33	92,33	
3.24	402	mar/17	Gancho de suspensão olhal	pç	9	6,70	8,36	75,24	
3.25	11032	mar/17	Grampo de ancoragem p/ cabo coberto 35 mm2	pç	9	7,27	9,07	81,63	
3.26	11837	mar/17	Grampo de linha viva 6AWG a 250MCM	pç	3	25,08	31,31	93,93	
3.27	73781/003	mar/17	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico 15 KV	pç	9	88,70	110,74	996,66	
3.28	73781/002	mar/17	Isolador de pino polimérico 15 KV - NBI 110 KV	pç	5	28,59	35,69	178,45	
3.29	3398	mar/17	Isolador roldana porcelana 76 x 80mm	pç	4	4,47	5,58	22,32	
3.30	7581	mar/17	Manilha sapatilha 110mm	pç	9	1,90	2,37	21,33	
3.31	86958	mar/17	Mão francesa plana 619mm	pç	1	23,57	29,42	29,42	
3.32	12362	mar/17	Olhal p/ parafuso de 16mm	pç	12	7,21	9,00	108,00	
3.33	430	mar/17	Parafuso cabeça abaulada 16 x 100mm	pç	5	2,88	3,59	17,95	
3.34	441	mar/17	Parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	pç	3	3,17	3,95	11,85	
3.35	430	mar/17	Parafuso cabeça abaulada 16 x 50mm	pç	12	2,88	3,59	43,08	


 LUIZ FELIX CONCEIÇÃO AIVARES
 Engenheiro Eletricista

3.36	430	mar/17	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	CREA - MT07587-D	pç	14	2,88	3,59	50,26
3.37	444	mar/17	Pino curto p/ isolador pilar		pç	2	13,27	16,56	33,12
3.38	444	mar/17	Pino p/ isolador pilar 140mm		pç	3	13,27	16,56	49,68
3.39	73783/017	mar/17	Poste de concreto Circular 11/600		pç	1	1.373,71	1715,07	1.715,07
3.40	7581	mar/17	Sapatilha galvanizada		pç	3	1,90	2,37	7,11
3.41	73624	mar/17	Suporte L galvanizado 15 KV		pç	2	66,04	82,45	164,90
							SUBTOTAL		24.711,99
4.			SISTEMA DE ATERRAMENTO - SPDA						
4.1	5104	mar/17	Rebite de Alumínio vazado de repuxo, 3,2 X 8 mm (1kg = 1025 unidades)		kg	1	69,38	86,62	86,62
4.2	39208	mar/17	Arruela plastica 4 X 16		pç	86	0,26	0,32	27,52
4.3	39430	mar/17	Presilha de latão		pç	86	1,11	1,38	118,68
4.4	1574	mar/17	Terminal a pressão de bronze para cabo a barra, cabo 10 a 16mm2, c/ furo de fixação		pç	86	0,62	0,77	66,22
4.5	7571	mar/17	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo H=600mm x ø3/8" com a 200mm		pç	32	5,50	6,86	219,52
4.6	72272	mar/17	Conector metalico tipo parafuso fendido (Split bolt), para cabos até 35 mm2		pç	120	10,17	12,69	1.522,80
4.7	4350	mar/17	Bucha de nylon, diametro do furo 8mm, Comprimento 40 MM, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simpres 4,8 X 50 MM		pç	220	0,28	0,34	74,80
4.8	379	mar/17	Arruela em aço inox ø1/4"		pç	156	0,38	0,47	73,32
4.9	3384	mar/17	Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, H = 20 CM		pç	167	2,92	3,64	607,88
4.10	1587	mar/17	Terminal pressão em latão estanhado		pç	14	2,56	3,19	44,66
4.11	3384	mar/17	Suporte-guia para quina com dois isoladores tipo roldana		pç	28	2,92	3,64	101,92
4.12	4374	mar/17	Bucha de nylon Nº 10		pç	28	0,40	0,49	13,72
4.13	390	mar/17	Suporte para tubo de proteção 1".		pç	56	6,42	8,01	448,56
4.14	95727	mar/17	Eletroduto PVC Soldavel NBR-6150 CL B - 25MM		m	42	4,36	5,44	228,48
4.15	34643	mar/17	Caixa de inspeção suspensa de PVC (Para instalação nas descidas)		pç	14	9,95	12,42	173,88
4.16	11821	mar/17	Conector de medição bimetálico		pç	14	3,70	4,61	64,54
4.17	68069	mar/17	Haste de aterramento em aço com 2,40 M de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector		pç	14	38,32	47,84	669,76
4.18	72253	mar/17	Cabo de cobre nú 35 MM2 meio duro		m	700	21,61	26,98	18.886,00
4.19	13388	mar/17	Solda exotermica tipo XSH 50.50 Cartucho 150		pç	28	58,59	73,14	2.047,92
4.20	34643	mar/17	Caixa de inspeção tipo solo de PVC com tampa de ferro 30cm		pç	14	9,95	12,42	173,88
4.21	72254	mar/17	Cabo de cobre nú 50 MM2 meio duro		m	140	30,66	38,27	5.357,80
4.22	83367	mar/17	Caixa de equalização de potenciais 160mm x 100mm, em PVC com barramento espessura 6mm, 4 terminais 16mm e		pç	2	428,20	534,60	1.069,20
4.23	68070	mar/17	Captore franklin de Inox com 1 descida		pç	2	48,26	60,25	120,50
4.24	83638	mar/17	Mastro de ferro galvanizado tipo simples de 2"x4m		pç	2	278,04	347,13	694,26
4.25	72929	mar/17	Cordoalha de cobre nú de 35 mm2		m	50	39,84	49,74	2.487,00
4.26	3398	mar/17	Isolador reforçado de fixação horizontal de 100mm		pç	2	4,47	5,58	11,16
4.27	3398	mar/17	Isolador reforçado de fixação vertical de 100mm		pç	18	4,47	5,58	100,44
4.28	3398	mar/17	Isolador reforçado para mastro de 2" com 1 descida		pç	3	4,47	5,58	16,74
4.29	3398	mar/17	Isolador reforçado para mastro de 2" com 2 descida		pç	3	4,47	5,58	16,74
4.30	95806	mar/17	Tupo de proteção em PVC rígido de 1"x3m		pç	1	16,94	21,14	21,14
4.31	390	mar/17	Suporte para tubo de proteção, fixação horizontal para tupo de 1"		pç	3	6,42	8,01	24,03
4.32	72930	mar/17	Cordoalha de cobre nú de 50 mm2		m	14	48,95	61,11	855,54
4.33	68069	mar/17	Haste de aterramento em aço cobreada 2,40 M de 5/8"		pç	15	38,32	47,84	717,60
4.34	10956	mar/17	Base para mastro tipo porta bandeira reforçado, para masto de 2"		pç	2	36,25	45,25	90,50
4.35	1576	mar/17	Parafuso tipo prensa para cabo de cobre 35 mm2		pç	5	1,02	1,27	6,35
4.36	72272	mar/17	Conector tipo split bolt para cabo 35 mm2		pç	2	10,17	12,69	25,38
4.37	13388	mar/17	Solda exotermica com cartucho 90		pç	15	58,59	73,14	1.097,10
							SUBTOTAL		38.362,16
TOTAL								R\$	259.382,19


 LUIZ FELIX CONCEIÇÃO AIVARES
 Engenheiro Eletricista
 CREA - MT07587-D