



DESCRIÇÃO SERVIÇO

- ALIMENTAR OS BLOCOS 1DCP E 1ECP A PARTIR DE UM NOVO TRANSFORMADOR A SER INSTALADO. O TRANSFORMADOR SERÁ DO TIPO PAD MONTED PADRÃO CEMIG TENSÃO ENTRADA 13,8KV TENSÃO SAÍDA 380/220 VOLTS.
- A ALIMENTAÇÃO DESTES TRANSFORMADOR VIRA DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE, DEVENDO PASSAR CABOS DE 25MM<sup>2</sup> TRES FASES + CASO RESERVA. DEVEM SER MONTADAS AS MURLAS E TESTADAS.
- PUXAR FIBRA ÓTICA OM4 E CABO CTP APL DE 75 PARES BITOLA 0,65 A PARTIR DO RACK CAMPUS (BLOCO BLOCO 1ACP) E A PARTIR DO PABX.
- NO PRANÇÃO DO PABX DEVEM SER INSTALADOS OITO TERMINAIS DE ENGATE RÁPIDO E DISTRIBUÍDO O CABO CTP APL.
- NO RACK A SER INSTALADO NO BLOCO 1DCP INSTALAR DOIS PATCH VOICE E DISTRIBUIR O CABO CTP APL QUE VEIO DO PABX.
- A FIBRA ÓTICA DEVE SER PASSADA CONECTORIZADA, CERTIFICADA E ENTREGUE RELATORIO DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL E FÍSICO.
- NA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 800A CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUÇÃO 40KA.
- NESTE DISJUNTOR SERÁ CONECTADO O CABO QUE ALIMENTARÁ O PREDIO.
- PARA INSTALAR O DISJUNTOR SERÁ NECESSÁRIO PUXAR CABO DO BARRAMENTO EXISTENTE.
- DEVE SER ENTREGUE UM LAUDO DO TESTE DE ISOLAÇÃO DOS CABOS 240MM<sup>2</sup>.
- EXECUÇÃO DE VALETAS E CAIXAS DE PASSAGEM CONFORME PROJETO.
- LANÇAR TUBULAÇÃO DE PAREDE LISA PARA CABO TELEFONIA E FIBRA ÓTICA.
- NO FINAL DESTES SERVIÇO DEVE TER TELEFONIA, ENERGIA ELÉTRICA E REDE INTERNET FUNCIONANDO NO PREDIO.
- DEVE SER APRESENTADO OS CERTIFICADOS DOS ELÉTRICISTAS DE NR10 SEP.
- DEVE SER ENTREGUE ART DE EXECUÇÃO DA PARTE ELÉTRICA.
- DEVE SER ENTREGUE ART DE EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL.
- NO FINAL SERVIÇO DEVE SER ENTREGUE "AS BUILT" NO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO (A ÚLTIMA MEDIÇÃO FICA CONDICIONADA AO "AS BUILT").
- INSTALAR DUAS NOVAS BOMBAS DE RECALQUE 3CV NO RESERVATÓRIO INFERIOR EXISTENTE.
- LEVAR DO RESERVATÓRIO INFERIOR ATÉ BLOCO 1DCP CABOS PARA CHAVE BOIA (PP 4X4MM<sup>2</sup>).
- O SISTEMA DE BOMBAMENTO DEVE SER ENTREGUE FUNCIONANDO.
- DEIXAR UM PONTO DE FORÇA PARA CASA VEGETAÇÃO.
- O CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÁ SER LIGADO NA SAÍDA DE UM CONTATOR EXISTENTE NA SUBESTAÇÃO.

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO SIRGAS 2000 DO QUADRANTE NORDESTE COM AMARRAÇÕES DOS PREDIOS E VIAS EXISTENTES CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA, FONE, ESGOTO E AGUA (QUADRANTE NORDESTE).

**LEGENDA/LISTA ESTIMADA**

	Chave boia	pg 5
	Refletor led de 100W IP65 220 volts, temperatura cor 4000K	pg 12
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa ferro fundido tipo R2	pg 12
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa ferro fundido tipo Zc	pg 1
	Caixa Zc	
	Contator - bobina	
	Anel de guia AGSZ para telefonia diametro de 50mm	pg 28
	Borne	
	Terminal de engate rápido M10 para 10 ramais	43
	Rack 1, ponto de rede 6	
	Eletroduto de PVC embudo na laje, NBR 15465	
	Eletroduto de PVC embudo na parede, NBR 15465	
	Eletroduto de PVC embudo no piso, NBR 15465	
	Cabo cobre nu 50mm <sup>2</sup> aterramento	
	Eletroduto corrugado de 50mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	
	Dois eletrodutos corrugado de 50mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	
	Quatro eletrodutos corrugado de 50mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	
	Eletroduto corrugado tipo kanaflex 150mm	
	Dois eletrodutos corrugado tipo kanaflex 150mm	
	Tres eletrodutos corrugado tipo kanaflex 150mm	
	Quatro eletrodutos corrugado tipo kanaflex 150mm	
	Alimentador 1-3 ver quadro carga	
	Poste de concreto circular 9 metros	pg 3
	Tampa Zc garagem	pg 1
	Tampa Zc garagem	pg 28
	Suporte com barra de neutro azul referéncia 928050 16mm <sup>2</sup> Cemarr	pg 1
	Suporte com barra de terra verde referéncia 928055 16mm <sup>2</sup> Cemarr	pg 1
	Quadro de comando 600x500x200mm em chapa 18, Cemarr	pg 1
	Contator 3RT1025-1AP20 de 17 amperes bobina 240 volts	pg 2
	Disjuntor motor ajuste 9-12,5 amperes referéncia 3RV1021-1KA10 da Siemens	pg 2
	Conector cor bege 10 polos referéncia 8WA1011-ODF21 da Siemens	pg 2
	Eletroduto corrugado de 50mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	m 1800
	Eletroduto corrugado de 100mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	m 550
	Eletroduto corrugado de 150mm, PEAD, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897	m 800
	Terminal fuso para cabo 2,5mm <sup>2</sup>	pg 12
	Cabo cobre flexível 240mm <sup>2</sup> cor preta isolação 1000 volts	m 900
	Cabo cobre flexível 240mm <sup>2</sup> cor azul isolação 1000 volts	m 300
	Cabo cobre flexível 2,5mm <sup>2</sup> cor preta isolação 750 volts	m 53
	Cabo cobre flexível 2,5mm <sup>2</sup> cor vermelha isolação 750 volts	m 53
	Cabo cobre flexível 2,5mm <sup>2</sup> cor branca isolação 750 volts	m 53
	Cabo cobre flexível 1,5mm <sup>2</sup> amarelo isolação 750 volts, com certificado Immetro	m 160
	Cabo cobre flexível 1,5mm <sup>2</sup> cinza isolação 750 volts, com certificado Immetro	m 160
	Cabo cobre nu 50mm <sup>2</sup> aterramento	m 222
	Fita isolante 18mm x 20mm, 33x ou P44	m 1
	Anilhas numeradas de 0 a 9 divididas igualmente	pg 500
	Bandeja fixa perfurada 1U	pg 1
	Caixa de 8 tomadas 1U referéncia 90.58.52	pg 1
	Patch panel 24 de 1U, categoria 6	pg 7
	Patch voice 50 pares de 1U	pg 1
	Terminal de engate rápido para 10 pares M10SC	pg 43
	Bastidor em aço inox para 5 terminal engate rápido	pg 1
	Anel de guia número 2	pg 28
	Switch GERENCIÁVEL de 24 portas de 1U gigabit	pg 3
	DIO - distribuidor interno Óptico de 1U	pg 1
	Organizador de cabos horizontal de 1U	pg 12
	Cabo CTP - ap 75 pares espessura condutor 0,65mm	m 450
	Fibras ótica om4 de 4 pares	m 450
	Cabo 25MM <sup>2</sup> 8,7-12KV	m 1300
	Terminal multif para cabo 25mm <sup>2</sup> 15kv	pg 8
	Transformador pad monted padrão cemig conforme PEC 11 300KVA tensão secundaria 380/220v	pg 1

**PROJETO IMPLANTAÇÃO 1DCP - ITUIUTABA**  
 ESC: 1/1000

PLANTAS	20-1
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,00
8	0,00
9	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00
13	0,00
14	0,00
15	0,00
16	0,00
17	0,00
18	0,00
19	0,00
20	0,00
21	0,00
22	0,00
23	0,00
24	0,00
25	0,00
26	0,00
27	0,00
28	0,00
29	0,00
30	0,00
31	0,00
32	0,00
33	0,00
34	0,00
35	0,00
36	0,00
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00
41	0,00
42	0,00
43	0,00
44	0,00
45	0,00
46	0,00
47	0,00
48	0,00
49	0,00
50	0,00
51	0,00
52	0,00
53	0,00
54	0,00
55	0,00
56	0,00
57	0,00
58	0,00
59	0,00
60	0,00
61	0,00
62	0,00
63	0,00
64	0,00
65	0,00
66	0,00
67	0,00
68	0,00
69	0,00
70	0,00
71	0,00
72	0,00
73	0,00
74	0,00
75	0,00
76	0,00
77	0,00
78	0,00
79	0,00
80	0,00
81	0,00
82	0,00
83	0,00
84	0,00
85	0,00
86	0,00
87	0,00
88	0,00
89	0,00
90	0,00
91	0,00
92	0,00
93	0,00
94	0,00
95	0,00
96	0,00
97	0,00
98	0,00
99	0,00
100	0,00

REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES

**U.F.U.**

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO/COMUNICAÇÕES  
 LOCAL: BLOCO 1DCP CAMPUS PONTAL - ITUIUTABA - MG  
 PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 RT EXECUÇÃO: A SER CONTRATADO  
 CONTEÚO: PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO

RT PROJETO: MÂRCIO H. BASSI  
 ENG. ELETRICISTA

DESENHO: BASSI  
 DATA: MARÇO/2016

ESCALA: 1/1000  
 FOLHA: 01/04