

ANEXO 4

EAP - Estrutura Analítica de Projeto



EAP SISTEMAS ELETROMECCÂNICOS

EAP SISTEMAS ELETROMECCÂNICOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
0	MOBILIZAÇÃO / MANUTENÇÃO DE CANTEIRO / DESMOBILIZAÇÃO	2,50%
0.1	MOBILIZAÇÃO (60%)	1,50%
0.2	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (35%)	0,88%
0.3	DESMOBILIZAÇÃO (5%)	0,12%
1	PROJETOS E CERTIFICAÇÃO	1,34%
1.1	EMISSÃO INICIAL (70%)	0,94%
1.2	CERTIFICAÇÃO (30%)	0,40%
2	CABOS DE FORÇA E CONTROLE (MT, BT, COMANDO E CONTROLE, DADOS, FIBRAS ÓPTICAS, ATERRAMENTO)	19,23%
2.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	6,73%
2.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	7,69%
2.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	4,81%
3	INFRAESTRUTURA	11,57%
3.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	4,05%
3.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	4,63%
3.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	2,89%
4	SISTEMAS ELÉTRICOS	8,43%
4.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	2,95%
4.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	3,37%
4.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	2,11%
5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	14,69%
5.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	5,14%
5.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	5,88%
5.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	3,67%
6	SISTEMA DE COMBATE E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	12,75%
6.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	4,46%
6.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	5,10%
6.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	3,19%
7	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS	0,73%
7.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,26%
7.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,29%
7.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,18%
8	SUBESTAÇÕES - OBRAS CIVIS E SISTEMAS	5,08%
8.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	1,78%
8.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	2,03%
8.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	1,27%
9	SISTEMA DE VENTILAÇÃO TUNELIS E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR	4,47%
9.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	1,56%
9.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	1,79%
9.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	1,12%
10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, CONTROLE E INTEGRAÇÃO	5,43%
10.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	1,90%
10.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	2,17%
10.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	1,36%
11	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	4,85%
11.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	1,70%
11.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	1,94%
11.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	1,21%
12	SISTEMA DE CFTV	2,26%
12.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,79%
12.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,90%
12.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,57%
13	SISTEMA DE ANÁLISE DE TRAFEGO	0,32%
13.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,11%
13.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,13%
13.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,08%
14	SISTEMA DE RADIO-COMUNICAÇÃO	0,68%
14.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,24%
14.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,27%
14.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,17%
15	SISTEMA DE TELEFONES DE EMERGÊNCIA	0,37%
15.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,13%
15.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,15%
15.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,09%
16	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (MEGAFONIA)	1,77%
16.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,62%
16.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,71%
16.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,44%
17	SISTEMA DE PAINÉIS DE MENSAGENS VARIÁVEIS	1,48%
17.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,52%
17.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,59%
17.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,37%
18	SISTEMA DE BALIZADORES DE FAIXA	0,21%
18.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,07%
18.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,09%
18.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,05%
19	SISTEMA DE CANCELAS E SEMÁFOROS	0,28%
19.1	AQUISIÇÃO / PEDIDO (35%)	0,10%
19.2	RECEBIMENTO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (40%)	0,11%
19.3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (25%)	0,07%
20	COMISSIONAMENTO	1,56%
20.1	COMISSIONAMENTO (100%)	1,56%



ARTESPCAP202313943A

