

2ª MEDIÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede	VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, nº: 1315 - Bairro: Luxemburgo - BH/MG	DATA BASE Abr - 25

CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais	PRAZO DE OBRA: 2 meses
---	----------------------------------

Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
MATERIAL PARA AUTOMAÇÃO EDIFÍCIO SEDE				
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ 121,59
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ 123,68
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ 1.012,38
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termico 50A	R\$ 696,00	R\$ 157,50	R\$ 853,50
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ 405,48
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
6	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ 42,45
9	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ 79,02
3	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexao Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ 90,87
3	Borne Parafuso 10mm btwp 10-CZ weg	R\$ 17,56	R\$ 3,97	R\$ 64,60
1	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 10mm Conexao Parafuso	R\$ 25,85	R\$ 5,85	R\$ 31,70
4	Canaleta aberta cz com tampa 50x50	R\$ 68,14	R\$ 15,42	R\$ 334,24
2	Trilho Fixação montagem eletrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ 62,22
100	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 25,75
50	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 20,23
20	Terminal tubular ilhos simples 10mm pre-isolado	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ 14,72
2	Marcador Anilha de PVC para cabos de 1mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 195,03
2	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Numeros de 0 a	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 195,03
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Letras R, S, T (R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 600x500x250	R\$ 532,40	R\$ 120,48	R\$ 652,88
2	Suporte para trilho Din 45° inclinado	R\$ 9,30	R\$ 2,10	R\$ 22,81
5	Bloco de Contato Frontal para disjuntor motor weg	R\$ 50,32	R\$ 11,39	R\$ 308,54
4	Bloco de contato auxiliar Frontal Weg	R\$ 16,27	R\$ 3,68	R\$ 79,81
4	Identificador p/grupo de bornes WEG	R\$ 3,65	R\$ 0,83	R\$ 17,90
4	Poste final conector cinza	R\$ 8,29	R\$ 1,88	R\$ 40,66
8	Supressor Surto P/Contator 12242516 - Weg	R\$ 36,99	R\$ 8,37	R\$ 362,89
20	Plaqueta Pantografica de identificação 45x19mm	R\$ 10,00	R\$ 2,26	R\$ 245,26

2ª MEDIÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede	VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, nº: 1315 - Bairro: Luxemburgo - BH/MG	DATA BASE Abr - 25

CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais	PRAZO DE OBRA: 2 meses
---	----------------------------------

Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
Valor Total				R\$ 9.028,99

MATERIAL PARA AUTOMAÇÃO EDIFÍCIO ANEXO				
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ 254,65
1	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ 123,68
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ 260,52
1	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ 121,59
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Boia Elétrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ 82,92
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 2 posições 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ 91,90
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ 110,61
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ 143,77
1	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ 1.012,38
1	Chave de Fluxo para Água , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Água , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Água , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Água , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Chave de Fluxo para Água , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ 231,77
1	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew 24vcc	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ 40,30
1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A	R\$ 348,99	R\$ 78,98	R\$ 427,97
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ 539,88
1	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ 405,48
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ 49,52
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ 68,66
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ 63,30
1	Sinaleiro Sonoro Buzzer Vermelho 24vcc	R\$ 49,93	R\$ 11,30	R\$ 61,23
82	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ 580,21
20	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ 175,61
8	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexão Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ 242,32
5	Borne Parafuso 25mm btwp35cz- weg	R\$ 12,89	R\$ 2,92	R\$ 79,04

2ª MEDIÇÃO

PROJETO: Automação de Bombas Edifício Anexo e Edifício Sede			VALOR DA OBRA: R\$ 108.753,75	
ENDEREÇO: Avenida Raja Gabaglia, nº: 1315 - Bairro: Luxemburgo - BH/MG			DATA BASE Abr - 25	
CLIENTE: Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais				PRAZO DE OBRA: 2 meses
Quantidade	Material	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 22,63%	Valor Total
2	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 25mm Conexao Parafuso	R\$ 37,65	R\$ 8,52	R\$ 92,34
3	Trilho Fixação montagem eletrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ 93,33
200	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 51,50
200	Terminal tubular ilhos duplo 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ 51,50
50	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 20,23
20	Terminal tubular ilhos simples 25mm pre-isolado	R\$ 0,75	R\$ 0,17	R\$ 18,45
			Valor Total	R\$ 10.791,87
1	Bomba Submersivel schneider bcs-220 2cv trifasica 220v	R\$ 4.154,10	R\$ 940,07	R\$ 5.094,17
2	Bomba Centrifuga Dancor cam 650 tjm 1.1/5" 7, cv trifasica 220/380 v	R\$ 4.819,79	R\$ 1.090,72	R\$ 11.821,02
1	Bomba Submersivel schneider bcs-220 2cv trifasica 220v	R\$ 4.154,10	R\$ 940,07	R\$ 5.094,17
			Valor Total	R\$ 22.009,36
Valor Total da Obra				R\$ 41.830,23