



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

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				
	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ -
	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ -
	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ -
	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ -
	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ -
	Comutador curto 2 posições 22mm 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Verde 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Amarelo 22mm Led Cew	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termico 50A	R\$ 696,00	R\$ 157,50	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ -
	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ -
	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ -
	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ -
	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ -
	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexao Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ -
	Borne Parafuso 10mm btwp 10-CZ weg	R\$ 17,56	R\$ 3,97	R\$ -
	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 10mm Conexao Parafuso	R\$ 25,85	R\$ 5,85	R\$ -
	Canaleta aberta cz com tampa 50x50	R\$ 68,14	R\$ 15,42	R\$ -
100	Cabo flexível 750v 1mm preto unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
100	Cabo flexível 750v 1mm vermelho unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
200	Cabo flexível 750v 1mm branco unipolar	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 269,79
30	Cabo flexível 750v 4mm preto unipolar	R\$ 3,09	R\$ 0,70	R\$ 113,68
10	Cabo flexível 750v 10mm preto unipolar	R\$ 7,57	R\$ 1,71	R\$ 92,83
	Trilho Fixação montagem eletrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 10mm pre-isolado	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ -
	Marcador Anilha de PVC para cabos de 1mm. Numeros de 0	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ -
	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Numeros de 0	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ -
	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Letras R, S, T (R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ -
	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 600x500x250	R\$ 532,40	R\$ 120,48	R\$ -
	Suporte para trilho Din 45° inclinado	R\$ 9,30	R\$ 2,10	R\$ -
	Bloco de Contato Frontal para disjuntor motor weg	R\$ 50,32	R\$ 11,39	R\$ -



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

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
	Bloco de contato auxiliar Frontal Weg	R\$ 16,27	R\$ 3,68	R\$ -
	Identificador p/grupo de bornes WEG	R\$ 3,65	R\$ 0,83	R\$ -
	Poste final conector cinza	R\$ 8,29	R\$ 1,88	R\$ -
	Supressor Surto P/Contator 12242516 - Weg	R\$ 36,99	R\$ 8,37	R\$ -
50	Cabo flexível 1KV 4x4mm	R\$ 15,35	R\$ 3,47	R\$ 941,19
100	Cabo flexível 1KV 3x2,5mm	R\$ 7,67	R\$ 1,74	R\$ 940,57
50	Cabo flexível 1KV 2x2,5mm	R\$ 5,56	R\$ 1,26	R\$ 340,91
50	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 6mm	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 10,42
50	Parafuso phillips 6mm chip board cabeça chata 4,5x40mm	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 16,56
10	Condutele Multiplo Tipo X de aluminio 3/4 sem rosca	R\$ 9,06	R\$ 2,05	R\$ 111,10
20	Conector unidut Multiplo Alumínio sem Vedação Rosca BSP	R\$ 2,91	R\$ 0,66	R\$ 71,37
15	Eletroduto Rígido não metálico PVC preto 3/4" 3mt	R\$ 19,31	R\$ 4,37	R\$ 355,20
10	Tampa Metálica Condutele Alumínio Sem Pintura Cega 3/4"	R\$ 3,04	R\$ 0,69	R\$ 37,28
25	Tampão para Condutele Multiplo 3/4"	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 8,89
5	Curva 90° Rígido não metálico PVC preto 3/4"	R\$ 3,64	R\$ 0,82	R\$ 22,32
20	Luva de Emenda com Rosca Rígido não metálico PVC preto 3/4"	R\$ 1,93	R\$ 0,44	R\$ 47,34
10	Bucha Metálica Eletroduto Redonda Bsp 3/4"	R\$ 1,30	R\$ 0,29	R\$ 15,94
10	Arruela de Alumínio 3/4" para Eletroduto/Condutele	R\$ 0,77	R\$ 0,17	R\$ 9,44
20	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 8mm	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 8,09
20	Parafuso sextavado Rosca Soberba 3/16x40mm	R\$ 0,59	R\$ 0,13	R\$ 14,47
10	Tampa de Recamamento para borne weg btwp 2,5mm a 20mm	R\$ 2,75	R\$ 0,62	R\$ 33,72
20	Plaqueta Pantografica de identificação 45x19mm	R\$ 10,00	R\$ 2,26	R\$ 245,26
100	Auto brocante Flangeado phillips 4,2x13mm	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 19,62
1	Rele de reversão/alternancia de cargas	R\$ 786,03	R\$ 177,88	R\$ 963,91
			Valor Total	R\$ 4.959,68

MATERIAL PARA AUTOMAÇÃO EDIFÍCIO ANEXO

	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ -
	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ -
	Contator Tripolar CWB25-11-30C03 24vcc 25A	R\$ 207,66	R\$ 46,99	R\$ -
	Contator Tripolar CWB9-11-30C03 24vcc 9A	R\$ 100,86	R\$ 22,82	R\$ -
	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Contator Auxiliar CAWB-41-00C03 4na+1nf 24vcc 10A	R\$ 212,44	R\$ 48,08	R\$ -
	Mini Contator CAW04-22-00V05 2na+2nf 24vcc 6A	R\$ 99,15	R\$ 22,44	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Boia Eletrica	R\$ 67,62	R\$ 15,30	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 2 posições 1NA	R\$ 74,94	R\$ 16,96	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Chave Comutadora 3 posições 2NA	R\$ 90,20	R\$ 20,41	R\$ -
	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ -
	Botão de Emergência com Trava 22mm 1nf	R\$ 117,24	R\$ 26,53	R\$ -
	Fonte Chaveada 24Vcc 10A Bivolt 240W	R\$ 825,56	R\$ 186,82	R\$ -
	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ -
	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ -
	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ -
	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ -
	Chave de Fluxo para Agua , tipo Palheta 1"	R\$ 189,00	R\$ 42,77	R\$ -
	Sinaleiro Redondo Vermelho 22mm Led Cew 24vcc	R\$ 32,86	R\$ 7,44	R\$ -
	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A	R\$ 348,99	R\$ 78,98	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ -



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

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
	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-U020 Faixa de ajuste 16...20A	R\$ 440,25	R\$ 99,63	R\$ -
	Disjuntor Motor MPW40-3-D063 Faixa de ajuste 4...6,3A	R\$ 330,65	R\$ 74,83	R\$ -
	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ -
	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ -
	Disjuntor Bipolar 10A	R\$ 40,38	R\$ 9,14	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Acoplador Réle 24 Vca/Vcc , 6A, 1 Reversível	R\$ 55,99	R\$ 12,67	R\$ -
	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Vermelho 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1NA	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Botão Pulsador Verde 22mm 1nf	R\$ 51,62	R\$ 11,68	R\$ -
	Sinaleiro Sonoro Buzzer Vermelho 24vcc	R\$ 49,93	R\$ 11,30	R\$ -
	Borne Parafuso 2,5mm btwp CZ weg	R\$ 5,77	R\$ 1,31	R\$ -
	Borne Parafuso 4mm btwp 4-CZ weg	R\$ 7,16	R\$ 1,62	R\$ -
	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 4mm Conexao Parafuso	R\$ 24,70	R\$ 5,59	R\$ -
	Borne Parafuso 25mm btwp35cz- weg	R\$ 12,89	R\$ 2,92	R\$ -
	Borne Terra Weg Verde e Amarelo 25mm Conexao Parafuso	R\$ 37,65	R\$ 8,52	R\$ -
4	Canaleta aberta cz com tampa 50x50	R\$ 68,14	R\$ 15,42	R\$ 334,24
100	Cabo flexível unipolar 750v 1mm preto	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
100	Cabo flexível unipolar 750v 1mm vermelho	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 134,89
200	Cabo flexível unipolar 750v 1mm branco	R\$ 1,10	R\$ 0,25	R\$ 269,79
15	Cabo flexível unipolar 750v 25mm preto	R\$ 19,91	R\$ 4,51	R\$ 366,23
	DVP28SV11R2 Controlador Lógico Programável SV2 CPU com	R\$ 2.847,35	R\$ 644,36	R\$ -
	Modulo de expansao delta DVP 16SP11R	R\$ 701,35	R\$ 158,72	R\$ -
	Ihm Delta Touch Screen 10,1 Pol Dop-110ws Ethernet	R\$ 5.359,00	R\$ 1.212,74	R\$ -
	Trilho Fixação montagem elétrica (DIN) perfurado , aço	R\$ 25,37	R\$ 5,74	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ -
	Terminal tubular ilhos duplo 1mm pre-isolado	R\$ 0,21	R\$ 0,05	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 4mm pre-isolado	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ -
	Terminal tubular ilhos simples 25mm pre-isolado	R\$ 0,68	R\$ 0,15	R\$ -
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 400x400x200	R\$ 316,99	R\$ 71,73	R\$ 388,72
1	Quadro Comando Sobrepor aço carbono Bege 800x600x250	R\$ 744,77	R\$ 168,54	R\$ 913,31
3	Marcador Anilha de PVC para cabos de 1mm. Numeros de 0	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 292,55
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Numeros de 0	R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
1	Marcador Anilha de PVC para cabos de 4mm. Letras R, S, T (R\$ 79,52	R\$ 18,00	R\$ 97,52
50	Cabo flexível unipolar 750v 4mm preto	R\$ 3,09	R\$ 0,70	R\$ 189,46
2	Suporte para trilho Din 45° inclinado	R\$ 9,30	R\$ 2,10	R\$ 22,81
4	Bloco de Contato Frontal para disjuntor motor weg	R\$ 50,32	R\$ 11,39	R\$ 246,83
10	Identificador p/grupo de bornes WEG	R\$ 3,65	R\$ 0,83	R\$ 44,76
10	Poste final conector cinza	R\$ 8,29	R\$ 1,88	R\$ 101,66
1	Bloco de contato auxiliar Frontal 3NA+1NF	R\$ 93,91	R\$ 21,25	R\$ 115,16
3	Bloco de contato auxiliar Frontal 2NA	R\$ 16,27	R\$ 3,68	R\$ 59,86
100	Cabo flexível 1KV 4x4mm	R\$ 15,35	R\$ 3,47	R\$ 1.882,37
500	Cabo flexível 1KV 3x2,5mm	R\$ 7,67	R\$ 1,74	R\$ 4.702,86
100	Cabo flexível 1KV 2x2,5mm	R\$ 5,56	R\$ 1,26	R\$ 681,82
18	Supressor Surto P/Contator 12242516 - Weg	R\$ 36,99	R\$ 8,37	R\$ 816,50
50	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 6mm	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 10,42
50	Parafuso phillips 6mm chip board cabeça chata 4,5x40mm	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 16,56
45	Condulete Multiplo Tipo X de aluminio 3/4 sem rosca	R\$ 9,06	R\$ 2,05	R\$ 499,96



ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

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
90	Conector unidut Múltiplo Alumínio sem Vedação Rosca BSP	R\$ 2,91	R\$ 0,66	R\$ 321,17
60	Eletroduto Rígido não metálico PVC preto 3/4" 3mt	R\$ 19,31	R\$ 4,37	R\$ 1.420,79
45	Tampa Metálica Condutete Alumínio Sem Pintura Cega 3/4"	R\$ 3,04	R\$ 0,69	R\$ 167,76
90	Tampão para Condutete Múltiplo 3/4"	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 32,01
20	Curva 90° Rígido não metálico PVC preto 3/4"	R\$ 3,64	R\$ 0,82	R\$ 89,27
60	Luva de Emenda com Rosca Rígido não metálico PVC preto 3/4"	R\$ 1,93	R\$ 0,44	R\$ 142,01
10	Bucha Metálica Eletroduto Redonda Bsp 3/4"	R\$ 1,30	R\$ 0,29	R\$ 15,94
10	Arruela de Alumínio 3/4" para Eletroduto/Condutete	R\$ 0,77	R\$ 0,17	R\$ 9,44
20	Bucha de fixação de Nylon para tijolo furado 8mm	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 8,09
20	Parafuso sextavado Rosca Soberba 3/16x40mm	R\$ 0,59	R\$ 0,13	R\$ 14,47
10	Tampa de Fechamento para Borne Weg Btwp 2,5mm a 10mm	R\$ 2,75	R\$ 0,62	R\$ 33,72
25	Plaqueta Pantográfica de identificação 45x19mm	R\$ 10,00	R\$ 2,26	R\$ 306,58
1	Cabo de Comunicação Delta Dop IHM DVP RS232 8 pinos	R\$ 138,00	R\$ 31,23	R\$ 169,23
15	Cabo Manga 8x26 AWG Blindado Malha de Cobre	R\$ 4,78	R\$ 1,08	R\$ 87,93
100	Auto brocante Flangeado phillips 4,2x13mm	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 19,62
3	Bomba Centrífuga Dancor cam 650 tjm 1.1/5" 7, cv trifásica	R\$ 4.548,20	R\$ 1.029,26	R\$ 16.732,37
Valor Total			R\$	31.991,09
MÃO DE OBRA COMPLETA PARA EXECUÇÃO				
40	HORA - ENGENHEIRO ELETRICISTA	R\$ 65,00	R\$ 14,71	R\$ 3.188,38
160	HORA - ENCARREGADO	R\$ 33,00	R\$ 7,47	R\$ 6.474,86
160	HORA - TÉCNICO ELETROELETRÔNICA	R\$ 18,00	R\$ 4,07	R\$ 3.531,74
160	HORA - ELETRICISTA	R\$ 18,00	R\$ 4,07	R\$ 3.531,74
160	HORA - AJUDANTE	R\$ 13,00	R\$ 2,94	R\$ 2.550,70
Valor Total			R\$	19.277,44
Valor Total da Obra			R\$	56.228,21