Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macrosserviço	**1**			**DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1**							**R$ 15.712,35**							
Serviço	1.1	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	1.2	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	1.3	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	1.4	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Cinza) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	50,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 158,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	50,00	R$ 158,00
Serviço	1.5	Outros	1021	Cabo de cobre, diametro #4,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	50,00	M	R$ 3,95	R$ 3,95	22,34%	R$ 4,83	R$ 241,50		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	50,00	R$ 241,50
Serviço	1.6	Outros	1021	Cabo de cobre, diametro #4,0mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	15,00	M	R$ 3,95	R$ 3,95	22,34%	R$ 4,83	R$ 72,45		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	15,00	R$ 72,45
Serviço	1.7	Outros	COTAÇÃO_43	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#1,0mm², isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	25,00	M	R$ 4,84	R$ 4,84	22,34%	R$ 5,92	R$ 148,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	25,00	R$ 148,00
Serviço	1.8	Outros	12056	Eletroduto semi pesado em ferro galavanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø 01 1/2" (Sem costura).	75,00	M	R$ 22,92	R$ 22,92	22,34%	R$ 28,04	R$ 2.103,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	75,00	R$ 2.103,00
Serviço	1.9	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P-10A), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	1.10	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	1.11	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 2 modulo interruptor simples , aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	1.12	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (2P+T - 10a), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	4,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 159,40		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	4,00	R$ 159,40
Serviço	1.13	Outros	2587	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1 1/2".	5,00	UN	R$ 37,67	R$ 37,67	22,34%	R$ 46,09	R$ 230,45		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	5,00	R$ 230,45
Serviço	1.14	Outros	2587	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1 1/2".	5,00	UN	R$ 37,67	R$ 37,67	22,34%	R$ 46,09	R$ 230,45		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	5,00	R$ 230,45
Serviço	1.15	Outros	38101	Módulo para tomada 3P - 10A	5,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	22,34%	R$ 10,09	R$ 50,45		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	5,00	R$ 50,45
Serviço	1.16	Outros	12128	Módulo para Interruptor simples - 2 teclas	1,00	UN	R$ 9,95	R$ 9,95	22,34%	R$ 12,17	R$ 12,17		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 12,17
Serviço	1.17	Outros	4376	Bucha "S6" c/ parafuso.	100,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 13,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	100,00	R$ 13,00
Serviço	1.18	Outros	39141	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1 1/2".	100,00	UN	R$ 1,44	R$ 1,44	22,34%	R$ 1,76	R$ 176,00		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	100,00	R$ 176,00
Serviço	1.19	Outros	COTAÇÃO_213	Miscelâneas fixação dos eletrodutos (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	1.20	Outros	COTAÇÃO_129	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	2,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 563,74		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	2,00	R$ 563,74
Serviço	1.21	Outros	COTAÇÃO_131	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo sem virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	15,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 4.228,05		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	15,00	R$ 4.228,05
Serviço	1.22	Outros	COTAÇÃO_124	Divisor perfurado galvanizado #100x3.000mm	15,00	UN	R$ 63,84	R$ 63,84	22,34%	R$ 78,10	R$ 1.171,50		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	15,00	R$ 1.171,50
Serviço	1.23	Outros	COTAÇÃO_299	Tampa de pressão para eletrocalha - #150x3.000mm	6,00	UN	R$ 118,59	R$ 118,59	22,34%	R$ 145,08	R$ 870,48		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	6,00	R$ 870,48
Serviço	1.24	Outros	COTAÇÃO_96	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	4,00	UN	R$ 52,47	R$ 52,47	22,34%	R$ 64,19	R$ 256,76		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	4,00	R$ 256,76
Serviço	1.25	Outros	COTAÇÃO_92	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	1,00	UN	R$ 56,07	R$ 56,07	22,34%	R$ 68,60	R$ 68,60		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 68,60
Serviço	1.26	Outros	COTAÇÃO_02	"TE" Horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	2,00	UN	R$ 73,09	R$ 73,09	22,34%	R$ 89,42	R$ 178,84		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	2,00	R$ 178,84
Serviço	1.27	Outros	COTAÇÃO_273	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø1"	7,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 29,47		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	7,00	R$ 29,47
Serviço	1.28	Outros	COTAÇÃO_297	Tala plana galvanizada para eletrocalha perfurada H=100mm	70,00	UN	R$ 2,90	R$ 2,90	22,34%	R$ 3,55	R$ 248,50		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	70,00	R$ 248,50
Serviço	1.29	Outros	COTAÇÃO_290	Suporte balanço horizontal para eletrocalha #150x50mm	10,00	UN	R$ 11,39	R$ 11,39	22,34%	R$ 13,93	R$ 139,30		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	10,00	R$ 139,30
Serviço	1.30	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	10,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 42,80		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	10,00	R$ 42,80
Serviço	1.31	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	4,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 108,24		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	4,00	R$ 108,24
Serviço	1.32	Outros	COTAÇÃO_211	Miscelâneas fixação das eletrocalhas (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 429,33	R$ 429,33	22,34%	R$ 525,24	R$ 525,24		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	1,00	R$ 525,24
Serviço	1.33	Outros	COTAÇÃO_22	Bloco autônomo - Autonomia mínima de 2h - Modelo à definir	2,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 144,44		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	2,00	R$ 144,44
Serviço	1.34	Outros	3780	Luminária de sobrepor de "LED" - 45W/220V - Temp. cor 5.000K - Modelo à definir	3,00	UN	R$ 102,90	R$ 102,90	22,34%	R$ 125,89	R$ 377,67		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	3,00	R$ 377,67
Serviço	1.35	Outros	42244	Projetor de "LED" 100W/220V para uso ao tempo - IP-66, temp. da cor 5.000K - Modelo à definir	4,00	UN	R$ 113,90	R$ 113,90	22,34%	R$ 139,35	R$ 557,40		1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA _CASA DE BOMBAS 1	2	Obras	4,00	R$ 557,40
Macrosserviço	**2**			**DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 02**							**R$ 12.664,93**							
Serviço	2.1	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	2.2	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	2.3	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00		2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	2.4	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Cinza) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	100,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 316,00		2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	100,00	R$ 316,00

Serviço	2.5	Outros	COTAÇÃO_43	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#1,0mm², isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	50,00	M	R$ 4,84	R$ 4,84	22,34%	R$ 5,92	R$ 296,00	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	50,00	R$ 296,00
Serviço	2.6	Outros	COTAÇÃO_44	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x5/C#1,0mm², isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	15,00	M	R$ 8,37	R$ 8,37	22,34%	R$ 10,24	R$ 153,60	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	15,00	R$ 153,60
Serviço	2.7	Outros	12056	Eletroduto semi pesado em ferro galavanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1 1/2" (Sem costura).	75,00	M	R$ 22,92	R$ 22,92	22,34%	R$ 28,04	R$ 2.103,00	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	75,00	R$ 2.103,00
Serviço	2.8	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo interruptor simples, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	2.9	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 2 modulo interruptor simples, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	2.10	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 3 modulo interruptor simples, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	2.11	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P-10A), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	1,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 39,85	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 39,85
Serviço	2.12	Outros	2589	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1 1/2".	2,00	UN	R$ 32,57	R$ 32,57	22,34%	R$ 39,85	R$ 79,70	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 79,70
Serviço	2.13	Outros	2587	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1 1/2".	5,00	UN	R$ 37,67	R$ 37,67	22,34%	R$ 46,09	R$ 230,45	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	5,00	R$ 230,45
Serviço	2.14	Outros	2587	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1 1/2".	5,00	UN	R$ 37,67	R$ 37,67	22,34%	R$ 46,09	R$ 230,45	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	5,00	R$ 230,45
Serviço	2.15	Outros	2576	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1 1/2".	2,00	UN	R$ 45,13	R$ 45,13	22,34%	R$ 55,21	R$ 110,42	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 110,42
Serviço	2.16	Outros	38101	Módulo para tomada 2P+T - 10A	1,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	22,34%	R$ 10,09	R$ 10,09	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 10,09
Serviço	2.17	Outros	12128	Módulo para Interruptor simples - 1 tecla	1,00	UN	R$ 9,95	R$ 9,95	22,34%	R$ 12,17	R$ 12,17	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 12,17
Serviço	2.18	Outros	12128	Módulo para Interruptor simples - 2 teclas	1,00	UN	R$ 9,95	R$ 9,95	22,34%	R$ 12,17	R$ 12,17	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 12,17
Serviço	2.19	Outros	38071	Módulo para Interruptor simples - 3 teclas	1,00	UN	R$ 18,27	R$ 18,27	22,34%	R$ 22,35	R$ 22,35	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 22,35
Serviço	2.20	Outros	4376	Bucha "S6" c/ parafuso.	50,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 6,50	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	50,00	R$ 6,50
Serviço	2.21	Outros	39141	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1 1/2".	50,00	UN	R$ 1,44	R$ 1,44	22,34%	R$ 1,76	R$ 88,00	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	50,00	R$ 88,00
Serviço	2.22	Outros	COTAÇÃO_213	Miscelâneas fixação dos eletrodutos (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	2.23	Outros	COTAÇÃO_131	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo sem virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	7,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 1.973,09	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	7,00	R$ 1.973,09
Serviço	2.24	Outros	COTAÇÃO_129	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	3,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 845,61	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	3,00	R$ 845,61
Serviço	2.25	Outros	COTAÇÃO_299	Tampa de pressão para eletrocalha - #150x3.000mm	3,00	UN	R$ 118,59	R$ 118,59	22,34%	R$ 145,08	R$ 435,24	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	3,00	R$ 435,24
Serviço	2.26	Outros	COTAÇÃO_97	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	1,00	UN	R$ 52,47	R$ 52,47	22,34%	R$ 64,19	R$ 64,19	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 64,19
Serviço	2.27	Outros	COTAÇÃO_92	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	1,00	UN	R$ 56,07	R$ 56,07	22,34%	R$ 68,60	R$ 68,60	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 68,60
Serviço	2.28	Outros	COTAÇÃO_02	"TE" Horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	1,00	UN	R$ 73,09	R$ 73,09	22,34%	R$ 89,42	R$ 89,42	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 89,42
Serviço	2.29	Outros	COTAÇÃO_277	Saída horizontal da eletrocalha para perfilado #38x38mm	5,00	UN	R$ 6,55	R$ 6,55	22,34%	R$ 8,01	R$ 40,05	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	5,00	R$ 40,05
Serviço	2.30	Outros	COTAÇÃO_276	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø3/4"	1,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 4,21	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 4,21
Serviço	2.31	Outros	COTAÇÃO_297	Tala plana galvanizada para eletrocalha perfurada H=100mm	30,00	UN	R$ 2,90	R$ 2,90	22,34%	R$ 3,55	R$ 106,50	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	30,00	R$ 106,50
Serviço	2.32	Outros	COTAÇÃO_290	Suporte balanço horizontal para eletrocalha #150x50mm	15,00	UN	R$ 11,39	R$ 11,39	22,34%	R$ 13,93	R$ 208,95	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	15,00	R$ 208,95
Serviço	2.33	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	15,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 64,20	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	15,00	R$ 64,20
Serviço	2.34	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	2,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 54,12	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 54,12
Serviço	2.35	Outros	COTAÇÃO_211	Miscelâneas fixação das eletrocalhas (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 429,33	R$ 429,33	22,34%	R$ 525,24	R$ 525,24	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 525,24
Serviço	2.36	Outros	COTAÇÃO_22	Bloco autônomo - Autonomia mínima de 2h - Modelo à definir	2,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 144,44	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 144,44
Serviço	2.37	Outros	3780	Luminária de sobrepor de "LED" - 45W/220V - Temp. cor 5.000K - Modelo à definir	8,00	UN	R$ 102,90	R$ 102,90	22,34%	R$ 125,89	R$ 1.007,12	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	8,00	R$ 1.007,12
Serviço	2.38	Outros	42244	Luminária tipo painel de "LED" de sobrepor - 20W/220V - Temp. cor 5.000K - 30x30cm - Modelo à definir	1,00	UN	R$ 113,90	R$ 113,90	22,34%	R$ 139,35	R$ 139,35	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 139,35
Serviço	2.39	Outros	39028	Perfilado perfurado galvanizado a fogo - chapa #18 - #38x38x6.000mm	25,00	M	R$ 6,78	R$ 6,78	22,34%	R$ 8,29	R$ 207,25	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	25,00	R$ 207,25
Serviço	2.40	Outros	COTAÇÃO_169	Junção rápida "L" para perfilado galvanizado a fogo - #38x38mm	2,00	UN	R$ 6,88	R$ 6,88	22,34%	R$ 8,42	R$ 16,84	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 16,84
Serviço	2.41	Outros	COTAÇÃO_169	Junção rápida "T" para perfilado galvanizado a fogo - #38x38mm	1,00	UN	R$ 6,88	R$ 6,88	22,34%	R$ 8,42	R$ 8,42	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 8,42
Serviço	2.42	Outros	COTAÇÃO_278	Saída horizontal do perfilado para eletroduto ø3/4"	2,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 9,44	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 9,44
Serviço	2.43	Outros	COTAÇÃO_272	Saída final do perfilado para eletroduto ø1"	2,00	UN	R$ 3,13	R$ 3,13	22,34%	R$ 3,83	R$ 7,66	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	2,00	R$ 7,66
Serviço	2.44	Outros	COTAÇÃO_142	Gancho curto para perfilado #38x38mm	15,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 70,80	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	15,00	R$ 70,80
Serviço	2.45	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	15,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 64,20	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	15,00	R$ 64,20
Serviço	2.46	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	3,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 81,18	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	3,00	R$ 81,18
Serviço	2.47	Outros	COTAÇÃO_216	Miscelâneas fixação dos perfilados (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 111,61	2	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - CASA DE BOMBAS 2	2	Obras	1,00	R$ 111,61
Macrosserviço	**3**			**DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO**							**R$ 23.152,03**						

Serviço	3.1	Outros	COTAÇÃO_54	Caixa de passagem de alvenaria embutida no piso 400 x 400 x 800mm com tampa de concreto e brita no fundo	1,00	UN	R$ 570,21	R$ 570,21	22,34%	R$ 697,59	R$ 697,59	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 697,59
Serviço	3.2	Outros	COTAÇÃO_56	Caixa de passagem em alumínio de sobrepor - #150x150mm	1,00	UN	R$ 65,76	R$ 65,76	22,34%	R$ 80,45	R$ 80,45	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 80,45
Serviço	3.3	Outros	COTAÇÃO_218	Miscelâneas para escavação e instalação das caixas de passagem	1,00	UN	R$ 26,83	R$ 26,83	22,34%	R$ 32,82	R$ 32,82	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 32,82
Serviço	3.4	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	3.5	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	300,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 948,00	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	300,00	R$ 948,00
Serviço	3.6	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	300,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 948,00	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	300,00	R$ 948,00
Serviço	3.7	Outros	1022	Cabo de cobre, diametro #2,5mm² (Cinza) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 632,00	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	200,00	R$ 632,00
Serviço	3.8	Outros	1021	Cabo de cobre, diametro #4,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	20,00	M	R$ 3,95	R$ 3,95	22,34%	R$ 4,83	R$ 96,60	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	20,00	R$ 96,60
Serviço	3.9	Outros	1021	Cabo de cobre, diametro #4,0mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	20,00	M	R$ 3,95	R$ 3,95	22,34%	R$ 4,83	R$ 96,60	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	20,00	R$ 96,60
Serviço	3.10	Outros	1021	Cabo de cobre, diametro #4,0mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	20,00	M	R$ 3,95	R$ 3,95	22,34%	R$ 4,83	R$ 96,60	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	20,00	R$ 96,60
Serviço	3.11	Outros	994	Cabo de cobre, diametro #6,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	30,00	M	R$ 5,75	R$ 5,75	22,34%	R$ 7,03	R$ 210,90	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	30,00	R$ 210,90
Serviço	3.12	Outros	994	Cabo de cobre, diametro #6,0mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	30,00	M	R$ 5,75	R$ 5,75	22,34%	R$ 7,03	R$ 210,90	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	30,00	R$ 210,90
Serviço	3.13	Outros	994	Cabo de cobre, diametro #6,0mm² (Verde-Amarelo) classe de encordoamento 5, isolação PVC 750/450V, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	30,00	M	R$ 5,75	R$ 5,75	22,34%	R$ 7,03	R$ 210,90	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	30,00	R$ 210,90
Serviço	3.14	Outros	39247	Eletroduto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø1.1/4".	60,00	M	R$ 4,34	R$ 4,34	22,34%	R$ 5,31	R$ 318,60	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	60,00	R$ 318,60
Serviço	3.15	Outros	12058	Eletroduto em ferro galavanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	105,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 1.558,20	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	105,00	R$ 1.558,20
Serviço	3.16	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo interruptor simples, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 24,46	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 24,46
Serviço	3.17	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 3 modulo interruptor simples, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 24,46	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 24,46
Serviço	3.18	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo interruptor simples + 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 24,46	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 24,46
Serviço	3.19	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	10,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 244,60	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 244,60
Serviço	3.20	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 2 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 24,46	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 24,46
Serviço	3.21	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	1,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 22,47	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 22,47
Serviço	3.22	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 23,65	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 23,65
Serviço	3.23	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 23,65	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 23,65
Serviço	3.24	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	3,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 73,38	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	3,00	R$ 73,38
Serviço	3.25	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	1,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 22,47	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 22,47
Serviço	3.26	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	10,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 236,50	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 236,50
Serviço	3.27	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	10,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 236,50	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 236,50
Serviço	3.28	Outros	2581	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1".	2,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 53,46	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	2,00	R$ 53,46
Serviço	3.29	Outros	2586	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	1,00	UN	R$ 22,83	R$ 22,83	22,34%	R$ 27,93	R$ 27,93	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 27,93
Serviço	3.30	Outros	2617	Curva de 90° galvanizada à fogo com rosca BSP - Ø1"	20,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 157,00	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	20,00	R$ 157,00
Serviço	3.31	Outros	38101	Módulo para tomada 3P - 10A	15,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	22,34%	R$ 10,09	R$ 151,35	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	15,00	R$ 151,35
Serviço	3.32	Outros	38101	Módulo para tomada 3P - 20A	1,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	22,34%	R$ 10,09	R$ 10,09	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 10,09
Serviço	3.33	Outros	12128	Módulo para Interruptor simples - 1 tecla	4,00	UN	R$ 9,95	R$ 9,95	22,34%	R$ 12,17	R$ 48,68	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	4,00	R$ 48,68
Serviço	3.34	Outros	38071	Módulo para Interruptor simples - 3 teclas	1,00	UN	R$ 18,27	R$ 18,27	22,34%	R$ 22,35	R$ 22,35	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 22,35
Serviço	3.35	Outros	4376	Bucha "S6" c/ parafuso.	70,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 9,10	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	70,00	R$ 9,10
Serviço	3.36	Outros	39141	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1".	70,00	UN	R$ 1,44	R$ 1,44	22,34%	R$ 1,76	R$ 123,20	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	70,00	R$ 123,20
Serviço	3.37	Outros	COTAÇÃO_213	Miscelâneas fixação dos eletrodutos (parafusos, arruelas e porcas)	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	3.38	Outros	COTAÇÃO_132	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo sem virola - chapa #18 - #150x50x3.000mm	5,00	UN	R$ 139,79	R$ 139,79	22,34%	R$ 171,02	R$ 855,10	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	5,00	R$ 855,10
Serviço	3.39	Outros	COTAÇÃO_130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #150x50x3.000mm	3,00	UN	R$ 172,03	R$ 172,03	22,34%	R$ 210,46	R$ 631,38	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	3,00	R$ 631,38
Serviço	3.40	Outros	COTAÇÃO_298	Tampa de pressão para eletrocalha - #100x3.000mm	3,00	UN	R$ 118,59	R$ 118,59	22,34%	R$ 145,08	R$ 435,24	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	3,00	R$ 435,24
Serviço	3.41	Outros	COTAÇÃO_93	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x50mm	1,00	UN	R$ 30,53	R$ 30,53	22,34%	R$ 37,35	R$ 37,35	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 37,35
Serviço	3.42	Outros	COTAÇÃO_03	"TE" Horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x50mm	1,00	UN	R$ 46,21	R$ 46,21	22,34%	R$ 56,53	R$ 56,53	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 56,53
Serviço	3.43	Outros	COTAÇÃO_277	Saída horizontal da eletrocalha para perfilado #38x38mm	4,00	UN	R$ 6,55	R$ 6,55	22,34%	R$ 8,01	R$ 32,04	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	4,00	R$ 32,04
Serviço	3.44	Outros	COTAÇÃO_276	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø3/4"	10,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 42,10	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 42,10

Serviço	3.45	Outros	COTAÇÃO_296	Tala plana galvanizada a fogo para eletrocalha perfurada H=50mm	20,00	UN	R$ 1,45	R$ 1,45	22,34%	R$ 1,77	R$ 35,40	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	20,00	R$ 35,40
Serviço	3.46	Outros	COTAÇÃO_290	Suporte balanço horizontal para eletrocalha #150x50mm	10,00	UN	R$ 11,39	R$ 11,39	22,34%	R$ 13,93	R$ 139,30	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 139,30
Serviço	3.47	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	10,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 42,80	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 42,80
Serviço	3.48	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	5,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 135,30	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	5,00	R$ 135,30
Serviço	3.49	Outros	COTAÇÃO_210	Miscelâneas fixação das eletrocalhas (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 89,30	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 89,30
Serviço	3.50	Outros	COTAÇÃO_72	Bloco autônomo - Autonomia mínima de 2h - Modelo à definir	3,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 216,66	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	3,00	R$ 216,66
Serviço	3.51	Outros	3780	Luminária de sobrepor de "LED" - 45W/220V - Temp. cor 5.000K - Modelo à definir	10,00	UN	R$ 102,90	R$ 102,90	22,34%	R$ 125,89	R$ 1.258,90	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	10,00	R$ 1.258,90
Serviço	3.52	Outros	42244	Projetor de "LED" 100W/220V para uso ao tempo - IP-66, temp. da cor 5.000K Modelo à definir	2,00	UN	R$ 113,90	R$ 113,90	22,34%	R$ 139,35	R$ 278,70	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	2,00	R$ 278,70
Serviço	3.53	Outros	42243	Aparelho de iluminação de LED tipo pública, 100W, 5.000K, 15.000 lumens, lente VB 80°x140°, tensão 220 V com drive e proteção contra surto, com base para relé foto elétrico 4 fios	8,00	UN	R$ 280,54	R$ 280,54	22,34%	R$ 343,21	R$ 2.745,68	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	8,00	R$ 2.745,68
Serviço	3.54	Outros	COTAÇÃO_291	Suporte para 4 luminárias (diamentro de fixação do poste ø76,20mm e diamentro fixação na luminária ø60,0mm) produzido em tubos de aço SAE 1008 a 1020 com secções cilíndricas soldadas entre si, galvanizadas por imersão a quente conforme norma NBR 6323 e Pintura eletrostática (ral)	2,00	UN	R$ 2.683,33	R$ 2.683,33	22,34%	R$ 3.282,79	R$ 6.565,58	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	2,00	R$ 6.565,58
Serviço	3.55	Outros	39028	Perfilado perfurado galvanizado a fogo - chapa #18 - #38x38x6.000mm	38,00	M	R$ 6,78	R$ 6,78	22,34%	R$ 8,29	R$ 315,02	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	38,00	R$ 315,02
Serviço	3.56	Outros	COTAÇÃO_278	Saída horizontal do perfilado para eletroduto Ø3/4"	12,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 56,64	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	12,00	R$ 56,64
Serviço	3.57	Outros	COTAÇÃO_142	Gancho curto para perfilado #38x38mm	8,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 37,76	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	8,00	R$ 37,76
Serviço	3.58	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	8,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 34,24	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	8,00	R$ 34,24
Serviço	3.59	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	2,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 54,12	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	2,00	R$ 54,12
Serviço	3.60	Outros	COTAÇÃO_216	Miscelâneas fixação dos perfilados (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 111,61	3	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIO	2	Obras	1,00	R$ 111,61
Macrosserviço	**4**			**IMPLANTAÇÃO**							**R$ 653.035,49**						
Serviço	4.1	Outros	COTAÇÃO_55	Caixa de passagem de alvenaria embutida no piso 800 x 800 x 1000mm com tampa de concreto e brita no fundo	3,00	UN	R$ 2.415,00	R$ 2.415,00	26,39%	R$ 3.052,32	R$ 9.156,96	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	3,00	R$ 9.156,96
Serviço	4.2	Outros	COTAÇÃO_218	Miscelâneas para escavação e instalação das caixas de passagem	1,00	UN	R$ 26,83	R$ 26,83	22,34%	R$ 32,82	R$ 32,82	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 32,82
Serviço	4.3	Outros	995	Cabo de cobre, diametro #16,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	165,00	M	R$ 15,01	R$ 15,01	22,34%	R$ 18,36	R$ 3.029,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	165,00	R$ 3.029,40
Serviço	4.4	Outros	995	Cabo de cobre, diametro #16,0mm² (azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	50,00	M	R$ 15,01	R$ 15,01	22,34%	R$ 18,36	R$ 918,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	50,00	R$ 918,00
Serviço	4.5	Outros	995	Cabo de cobre, diametro #16,0mm² (Verde) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	55,00	M	R$ 15,01	R$ 15,01	22,34%	R$ 18,36	R$ 1.009,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	55,00	R$ 1.009,80
Serviço	4.6	Outros	1018	Cabo de cobre, diametro #50,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	60,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,34%	R$ 59,53	R$ 3.571,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 3.571,80
Serviço	4.7	Outros	996	Cabo de cobre, diametro #25,0mm² (Vermelho, Preto e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	15,00	M	R$ 23,28	R$ 23,28	22,34%	R$ 28,48	R$ 427,20	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	15,00	R$ 427,20
Serviço	4.8	Outros	996	Cabo de cobre, diametro #25,0mm² (Verde) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	25,00	M	R$ 23,28	R$ 23,28	22,34%	R$ 28,48	R$ 712,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	25,00	R$ 712,00
Serviço	4.9	Outros	1017	Cabo de cobre, diametro #120,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	120,00	M	R$ 115,57	R$ 115,57	22,34%	R$ 141,39	R$ 16.966,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	120,00	R$ 16.966,80
Serviço	4.10	Outros	977	Cabo de cobre, diametro #70,0mm² (Verde) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	40,00	M	R$ 68,07	R$ 68,07	22,34%	R$ 83,28	R$ 3.331,20	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	40,00	R$ 3.331,20
Serviço	4.11	Outros	1000	Cabo de cobre, diametro #185,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	1.260,00	M	R$ 171,98	R$ 171,98	22,34%	R$ 210,40	R$ 265.104,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1.260,00	R$ 265.104,00
Serviço	4.12	Outros	998	Cabo de cobre, diametro #95,0mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	410,00	M	R$ 88,38	R$ 88,38	22,34%	R$ 108,12	R$ 44.329,20	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	410,00	R$ 44.329,20
Serviço	4.13	Outros	1015	Cabo de cobre, diametro #240,0mm² (Preto, Vermelho e Branco) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	600,00	M	R$ 228,54	R$ 228,54	22,34%	R$ 279,60	R$ 167.760,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	600,00	R$ 167.760,00
Serviço	4.14	Outros	1015	Cabo de cobre, diametro #240,0mm² (Azul) classe de encordoamento 5, isolação PVC 0,6/1 kV, com cobertura termoplástica em PVC sem chumbo resistência a chama.	200,00	M	R$ 228,54	R$ 228,54	22,34%	R$ 279,60	R$ 55.920,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	200,00	R$ 55.920,00
Serviço	4.15	Outros	39258	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x3/C#2,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	105,00	M	R$ 8,24	R$ 8,24	22,34%	R$ 10,08	R$ 1.058,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	105,00	R$ 1.058,40
Serviço	4.16	Outros	39259	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x4/C#4,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	65,00	M	R$ 12,69	R$ 12,69	22,34%	R$ 15,52	R$ 1.008,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	65,00	R$ 1.008,80
Serviço	4.17	Outros	39260	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x4/C#6,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	115,00	M	R$ 19,43	R$ 19,43	22,34%	R$ 23,77	R$ 2.733,55	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	115,00	R$ 2.733,55
Serviço	4.18	Outros	39260	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x5/C#6,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	50,00	M	R$ 19,43	R$ 19,43	22,34%	R$ 23,77	R$ 1.188,50	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	50,00	R$ 1.188,50
Serviço	4.19	Outros	39261	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x5/C#10,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	100,00	M	R$ 31,30	R$ 31,30	22,34%	R$ 38,29	R$ 3.829,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	100,00	R$ 3.829,00
Serviço	4.20	Outros	39257	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x5/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	300,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 2.007,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	300,00	R$ 2.007,00
Serviço	4.21	Outros	39257	Cabo de cobre de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x16/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	50,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 334,50	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	50,00	R$ 334,50
Serviço	4.22	Outros	39257	Cabo de cobre de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x25/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	200,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 1.338,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	200,00	R$ 1.338,00
Serviço	4.23	Outros	39257	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#1,0mm², isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	460,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 3.077,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	460,00	R$ 3.077,40
Serviço	4.24	Outros	39257	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x5/C#1,0mm², isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	60,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 401,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 401,40
Serviço	4.25	Outros	1019	Condutor de cobre nu diametro #35,0mm² (preto), têmpera mole, encord. classe 2, redondo compacto, blindagem do condutor com camada semicond. aplicada por extrusão, isolação composto termofixo de borracha (EPR 1,0/35,0kV) temp. normal de operação no cond. de até 105 °C, blindagem da isolação, poro não metálico com	60,00	M	R$ 32,90	R$ 32,90	22,34%	R$ 40,25	R$ 2.415,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 2.415,00
Serviço	4.26	Outros	1019	Condutor de cobre nu diametro #35,0mm² (azul), têmpera mole, encord. classe 2, redondo compacto, blind.do condutor com camada semicond. aplicada por extrusão, isolação composto termofixo de borracha (EPR 1,0/35,0kV) temp normal de operação no cond. de até 105 °C, blindagem da isolação, poro não metálico com camada	20,00	M	R$ 32,90	R$ 32,90	22,34%	R$ 40,25	R$ 805,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	20,00	R$ 805,00
Serviço	4.27	Outros	2446	Eletroduto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	20,00	M	R$ 7,15	R$ 7,15	22,34%	R$ 8,75	R$ 175,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	20,00	R$ 175,00

Serviço	4.28	Outros	3948	Eletroduto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø4".	40,00	M	R$ 14,06	R$ 14,06	22,34%	R$ 17,20	R$ 688,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	40,00	R$ 688,00
Serviço	4.29	Outros	COTAÇÃO_133	Eletroduto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø5".	40,00	M	R$ 36,86	R$ 36,86	22,34%	R$ 45,09	R$ 1.803,60	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	40,00	R$ 1.803,60
Serviço	4.30	Outros	COTAÇÃO_219	Miscelâneas para escavação, embutimentos dos eletrodutos	1,00	UN	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 89,30	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 89,30
Serviço	4.31	Outros	12058	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	60,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 890,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 890,40
Serviço	4.32	Outros	COTAÇÃO_134	Eletroduto pesado em ferro galvanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	3,00	UN	R$ 187,83	R$ 187,83	22,34%	R$ 229,79	R$ 689,37	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	3,00	R$ 689,37
Serviço	4.33	Outros	COTAÇÃO_135	Eletroduto pesado em ferro galvanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3" (Sem costura).	5,00	UN	R$ 335,95	R$ 335,95	22,34%	R$ 411,00	R$ 2.055,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 2.055,00
Serviço	4.34	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	2,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 48,92	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 48,92
Serviço	4.35	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo tomada (3P), aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	2,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 44,94	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 44,94
Serviço	4.36	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	2,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 44,94	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 44,94
Serviço	4.37	Outros	2567	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø2".	2,00	UN	R$ 47,78	R$ 47,78	22,34%	R$ 58,45	R$ 116,90	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 116,90
Serviço	4.38	Outros	2568	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3".	2,00	UN	R$ 132,68	R$ 132,68	22,34%	R$ 162,32	R$ 324,64	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 324,64
Serviço	4.39	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	5,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 118,25	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 118,25
Serviço	4.40	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	5,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 118,25	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 118,25
Serviço	4.41	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	2,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 44,94	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 44,94
Serviço	4.42	Outros	2567	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø2".	2,00	UN	R$ 47,78	R$ 47,78	22,34%	R$ 58,45	R$ 116,90	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 116,90
Serviço	4.43	Outros	2568	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3".	2,00	UN	R$ 132,68	R$ 132,68	22,34%	R$ 162,32	R$ 324,64	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 324,64
Serviço	4.44	Outros	2617	Curva de 90° galvanizada à fogo com rosca BSP - Ø1"	4,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 31,40	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	4,00	R$ 31,40
Serviço	4.45	Outros	1790	Curva de 90° densidade pesda galvanizada à fogo com rosca BSP - Ø2"	2,00	UN	R$ 147,54	R$ 147,54	22,34%	R$ 180,50	R$ 361,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 361,00
Serviço	4.46	Outros	1792	Curva de 90° densidade pesda galvanizada à fogo com rosca BSP - Ø3"	2,00	UN	R$ 345,62	R$ 345,62	22,34%	R$ 422,83	R$ 845,66	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 845,66
Serviço	4.47	Outros	38101	Módulo para tomada 3P - 10A	4,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	22,34%	R$ 10,09	R$ 40,36	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	4,00	R$ 40,36
Serviço	4.48	Outros	COTAÇÃO_319	Tomada steck trifásica 32A de sobrepor - 3P+T - Vermelha	2,00	UN	R$ 74,38	R$ 74,38	22,34%	R$ 91,00	R$ 182,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 182,00
Serviço	4.49	Outros	COTAÇÃO_52	Caixa de comando para 1 botoeira de emergência - uso ao tempo IP-65	6,00	UN	R$ 20,61	R$ 20,61	22,34%	R$ 25,21	R$ 151,26	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	6,00	R$ 151,26
Serviço	4.50	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de emergência vermelho	6,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 377,58	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	6,00	R$ 377,58
Serviço	4.51	Outros	4376	Bucha "S6" c/ parafuso.	50,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 6,50	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	50,00	R$ 6,50
Serviço	4.52	Outros	39141	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1"	50,00	UN	R$ 1,44	R$ 1,44	22,34%	R$ 1,76	R$ 88,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	50,00	R$ 88,00
Serviço	4.53	Outros	COTAÇÃO_39	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø2"	10,00	UN	R$ 5,15	R$ 5,15	22,34%	R$ 6,30	R$ 63,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	10,00	R$ 63,00
Serviço	4.54	Outros	COTAÇÃO_40	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø3"	10,00	UN	R$ 16,74	R$ 16,74	22,34%	R$ 20,48	R$ 204,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	10,00	R$ 204,80
Serviço	4.55	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	10,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 42,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	10,00	R$ 42,80
Serviço	4.56	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	5,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 135,30	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 135,30
Serviço	4.57	Outros	COTAÇÃO_214	Miscelâneas fixação dos eletrodutos (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 407,87	R$ 407,87	22,34%	R$ 498,99	R$ 498,99	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 498,99
Serviço	4.58	Outros	COTAÇÃO_131	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo sem virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	5,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 1.409,35	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 1.409,35
Serviço	4.59	Outros	COTAÇÃO_129	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #150x100x3.000mm	1,00	UN	R$ 230,40	R$ 230,40	22,34%	R$ 281,87	R$ 281,87	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 281,87
Serviço	4.60	Outros	COTAÇÃO_299	Tampa de pressão para eletrocalha - #150x3.000mm	1,00	UN	R$ 118,59	R$ 118,59	22,34%	R$ 145,08	R$ 145,08	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 145,08
Serviço	4.61	Outros	COTAÇÃO_127	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #100x100x3.000mm	3,00	UN	R$ 201,61	R$ 201,61	22,34%	R$ 246,65	R$ 739,95	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	3,00	R$ 739,95
Serviço	4.62	Outros	COTAÇÃO_298	Tampa de pressão para eletrocalha - #100x3.000mm	3,00	UN	R$ 118,59	R$ 118,59	22,34%	R$ 145,08	R$ 435,24	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	3,00	R$ 435,24
Serviço	4.63	Outros	COTAÇÃO_92	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	2,00	UN	R$ 56,07	R$ 56,07	22,34%	R$ 68,60	R$ 137,20	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 137,20
Serviço	4.64	Outros	COTAÇÃO_90	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #100x100mm	1,00	UN	R$ 56,07	R$ 56,07	22,34%	R$ 68,60	R$ 68,60	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 68,60
Serviço	4.65	Outros	COTAÇÃO_102	Curva vertical interna para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	2,00	UN	R$ 59,48	R$ 59,48	22,34%	R$ 72,77	R$ 145,54	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 145,54
Serviço	4.66	Outros	COTAÇÃO_89	Curva com passagem reta descida para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #150x100mm	2,00	UN	R$ 86,28	R$ 86,28	22,34%	R$ 105,55	R$ 211,10	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 211,10
Serviço	4.67	Outros	COTAÇÃO_295	Tala plana galvanizada a fogo para eletrocalha perfurada H-100mm	60,00	UN	R$ 2,90	R$ 2,90	22,34%	R$ 3,55	R$ 213,00	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 213,00
Serviço	4.68	Outros	COTAÇÃO_273	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø1"	5,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 21,05	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 21,05
Serviço	4.69	Outros	COTAÇÃO_274	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø2"	2,00	UN	R$ 13,59	R$ 13,59	22,34%	R$ 16,63	R$ 33,26	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 33,26
Serviço	4.70	Outros	COTAÇÃO_275	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø3"	2,00	UN	R$ 13,59	R$ 13,59	22,34%	R$ 16,63	R$ 33,26	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 33,26
Serviço	4.71	Outros	COTAÇÃO_290	Suporte balanço horizontal para eletrocalha #150x50mm	10,00	UN	R$ 11,39	R$ 11,39	22,34%	R$ 13,93	R$ 139,30	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	10,00	R$ 139,30

Serviço	4.72	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	10,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 42,80	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	10,00	R$ 42,80
Serviço	4.73	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	5,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 135,30	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 135,30
Serviço	4.74	Outros	COTAÇÃO_212	Miscelâneas fixação das eletrocalhas (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 418,60	R$ 418,60	22,34%	R$ 512,12	R$ 512,12	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 512,12
Serviço	4.75	Outros	COTAÇÃO_178	Leito galvanizado a fogo - chapa #18 - #150x100x3.000mm	5,00	UN	R$ 182,97	R$ 182,97	22,34%	R$ 223,85	R$ 1.119,25	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 1.119,25
Serviço	4.76	Outros	COTAÇÃO_179	Leito galvanizado a fogo - chapa #18 - #200x100x3.000mm	12,00	UN	R$ 190,93	R$ 190,93	22,34%	R$ 233,58	R$ 2.802,96	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	12,00	R$ 2.802,96
Serviço	4.77	Outros	COTAÇÃO_180	Leito galvanizado a fogo - chapa #18 - #400x100x3.000mm	35,00	UN	R$ 223,27	R$ 223,27	22,34%	R$ 273,15	R$ 9.560,25	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	35,00	R$ 9.560,25
Serviço	4.78	Outros	COTAÇÃO_181	Leito galvanizado a fogo - chapa #18 - #600x100x3.000mm	15,00	UN	R$ 291,59	R$ 291,59	22,34%	R$ 356,73	R$ 5.350,95	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	15,00	R$ 5.350,95
Serviço	4.79	Outros	COTAÇÃO_301	Tampa de pressão para leito galvanizado a fogo - #100x3.000mm	5,00	UN	R$ 291,59	R$ 291,59	22,34%	R$ 356,73	R$ 1.783,65	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	5,00	R$ 1.783,65
Serviço	4.80	Outros	COTAÇÃO_302	Tampa de pressão para leito galvanizado a fogo - #200x3.000mm	12,00	UN	R$ 134,33	R$ 134,33	22,34%	R$ 164,34	R$ 1.972,08	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	12,00	R$ 1.972,08
Serviço	4.81	Outros	COTAÇÃO_303	Tampa de pressão para leito galvanizado a fogo - #400x3.000mm	35,00	UN	R$ 236,48	R$ 236,48	22,34%	R$ 289,31	R$ 10.125,85	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	35,00	R$ 10.125,85
Serviço	4.82	Outros	COTAÇÃO_304	Tampa de pressão para leito galvanizado a fogo - #600x3.000mm	15,00	UN	R$ 396,55	R$ 396,55	22,34%	R$ 485,14	R$ 7.277,10	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	15,00	R$ 7.277,10
Serviço	4.83	Outros	COTAÇÃO_101	Curva vertical externa 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #600x100mm	2,00	UN	R$ 155,50	R$ 155,50	22,34%	R$ 190,24	R$ 380,48	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 380,48
Serviço	4.84	Outros	COTAÇÃO_100	Curva vertical externa 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #400x100mm	4,00	UN	R$ 119,06	R$ 119,06	22,34%	R$ 145,66	R$ 582,64	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	4,00	R$ 582,64
Serviço	4.85	Outros	COTAÇÃO_99	Curva vertical externa 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #200x100mm	2,00	UN	R$ 101,83	R$ 101,83	22,34%	R$ 124,58	R$ 249,16	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 249,16
Serviço	4.86	Outros	COTAÇÃO_100	Curva vertical interna 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #400x100mm	1,00	UN	R$ 119,06	R$ 119,06	22,34%	R$ 145,66	R$ 145,66	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 145,66
Serviço	4.87	Outros	COTAÇÃO_94	Curva horizontal 45° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #400x100mm	2,00	UN	R$ 59,54	R$ 59,54	22,34%	R$ 72,84	R$ 145,68	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 145,68
Serviço	4.88	Outros	COTAÇÃO_98	Curva horizontal 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #400x100mm	3,00	UN	R$ 111,63	R$ 111,63	22,34%	R$ 136,57	R$ 409,71	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	3,00	R$ 409,71
Serviço	4.89	Outros	COTAÇÃO_101	Curva horizontal 90° para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #600x100mm	1,00	UN	R$ 155,50	R$ 155,50	22,34%	R$ 190,24	R$ 190,24	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 190,24
Serviço	4.90	Outros	COTAÇÃO_04	"TE" Horizontal 90° para leito, galvanizado a fogo aba #400x100mm	2,00	UN	R$ 141,40	R$ 141,40	22,34%	R$ 172,99	R$ 345,98	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	2,00	R$ 345,98
Serviço	4.91	Outros	COTAÇÃO_261	Redução concêntrica para leito galvanizada a fogo - chapa #18 - #400x100mm x #150x100mm	1,00	UN	R$ 74,42	R$ 74,42	22,34%	R$ 91,05	R$ 91,05	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 91,05
Serviço	4.92	Outros	COTAÇÃO_263	Redução esquerda para leito, galvanizado a fogo #400x100mm x #200x100mm	1,00	UN	R$ 74,42	R$ 74,42	22,34%	R$ 91,05	R$ 91,05	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 91,05
Serviço	4.93	Outros	COTAÇÃO_262	Redução concêntrica para leito, galvanizado a fogo #400x100mm x #200x100mm	1,00	UN	R$ 74,42	R$ 74,42	22,34%	R$ 91,05	R$ 91,05	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 91,05
Serviço	4.94	Outros	COTAÇÃO_170	junção simples galvanizada a fogo para leito H=100mm	60,00	UN	R$ 4,01	R$ 4,01	22,34%	R$ 4,91	R$ 294,60	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	60,00	R$ 294,60
Serviço	4.95	Outros	COTAÇÃO_123	Divisor para leito, galvanizado a fogo #100x3.000	25,00	UN	R$ 63,84	R$ 63,84	22,34%	R$ 78,10	R$ 1.952,50	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	25,00	R$ 1.952,50
Serviço	4.96	Outros	COTAÇÃO_215	Miscelâneas fixação dos leitos (parafusos, arrulas e porcas)	1,00	UN	R$ 148,12	R$ 148,12	22,34%	R$ 181,21	R$ 181,21	4	IMPLANTAÇÃO	2	Obras	1,00	R$ 181,21
Macrosserviço	**5**			**DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO**							**R$ 41.332,32**						
Serviço	5.1	Outros	867	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, fio #3,0mm e bitola de #50,0mm², classe 2A.	250,00	M	R$ 51,16	R$ 51,16	22,34%	R$ 62,59	R$ 15.647,50	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	250,00	R$ 15.647,50
Serviço	5.2	Outros	857	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, fio #1,7mm e bitola de #16,0mm², classe 2A.	20,00	M	R$ 17,11	R$ 17,11	22,34%	R$ 20,93	R$ 418,60	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	20,00	R$ 418,60
Serviço	5.3	Outros	COTAÇÃO_145	Haste para aterramento tipo copperweld de alta camada com Ø5/8"x2,40 metros.	10,00	UN	R$ 111,03	R$ 111,03	22,34%	R$ 135,83	R$ 1.358,30	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	10,00	R$ 1.358,30
Serviço	5.4	Outros	34643	Caixa de inspeção para aterramento em PVC diâmetro 300mm com tampa em aço galvanizado a fogo	10,00	UN	R$ 43,74	R$ 43,74	22,34%	R$ 53,51	R$ 535,10	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	10,00	R$ 535,10
Serviço	5.5	Outros	COTAÇÃO_230	Molde para solda exotérmica tipo HTH 5/8.50-4A	1,00	UN	R$ 171,73	R$ 171,73	22,34%	R$ 210,09	R$ 210,09	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 210,09
Serviço	5.6	Outros	COTAÇÃO_229	Molde para solda exotérmica tipo HCX 5/8.50-4A	1,00	UN	R$ 120,21	R$ 120,21	22,34%	R$ 147,06	R$ 147,06	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 147,06
Serviço	5.7	Outros	COTAÇÃO_228	Molde para solda exotérmica tipo CDH 50.50-3	1,00	UN	R$ 91,99	R$ 91,99	22,34%	R$ 112,54	R$ 112,54	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 112,54
Serviço	5.8	Outros	COTAÇÃO_63	Cartucho nº 150 para solda exotérmica	9,00	UN	R$ 21,47	R$ 21,47	22,34%	R$ 26,27	R$ 236,43	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	9,00	R$ 236,43
Serviço	5.9	Outros	COTAÇÃO_64	Cartucho nº 90 para solda exotérmica	17,00	UN	R$ 13,95	R$ 13,95	22,34%	R$ 17,07	R$ 290,19	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	17,00	R$ 290,19
Serviço	5.10	Outros	COTAÇÃO_07	Alicate para solda exotérmica tipo Z - 200	1,00	UN	R$ 71,91	R$ 71,91	22,34%	R$ 87,97	R$ 87,97	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 87,97
Serviço	5.11	Outros	COTAÇÃO_08	Alicate para solda exotérmica tipo Z - 201	1,00	UN	R$ 81,57	R$ 81,57	22,34%	R$ 99,79	R$ 99,79	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 99,79
Serviço	5.12	Outros	COTAÇÃO_62	Captor Áereo horizontal com 2 furos H=0,60m	14,00	UN	R$ 25,51	R$ 25,51	22,34%	R$ 31,21	R$ 436,94	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	14,00	R$ 436,94
Serviço	5.13	Outros	COTAÇÃO_73	Conector de pressão bimetálico #50,0mm²	9,00	UN	R$ 61,99	R$ 61,99	22,34%	R$ 75,84	R$ 682,56	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	9,00	R$ 682,56
Serviço	5.14	Outros	COTAÇÃO_314	Terminal estanhado compressão #50,0mm - 2 compressões - 2 furos	22,00	UN	R$ 5,70	R$ 5,70	22,34%	R$ 6,97	R$ 153,34	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	22,00	R$ 153,34
Serviço	5.15	Outros	COTAÇÃO_313	Terminal estanhado compressão #16,0mm - 2 compressões - 2 furos	32,00	UN	R$ 2,10	R$ 2,10	22,34%	R$ 2,57	R$ 82,24	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	32,00	R$ 82,24
Serviço	5.16	Outros	COTAÇÃO_15	Barra de equipotencialização (cobre 99%)	3,00	UN	R$ 203,93	R$ 203,93	22,34%	R$ 249,49	R$ 748,47	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	3,00	R$ 748,47
Serviço	5.17	Outros	COTAÇÃO_14	Barra chata de aluminio #7/8x1/8"x6,0m (#70,0mm²)	250,00	M	R$ 51,24	R$ 51,24	22,34%	R$ 62,69	R$ 15.672,50	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	250,00	R$ 15.672,50
Serviço	5.18	Outros	12058	Eletroduto PVC rigido antichama roscavel, fornecidas em barras de 3 metros - Ø1.1/4" x 3000mm	27,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 400,68	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	27,00	R$ 400,68

Serviço	5.19	Outros	COTAÇÃO_53	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno - #123 x 158 x 87mm bocal Ø1.1/4"	9,00	UN	R$ 144,64	R$ 144,64	22,34%	R$ 176,95	R$ 1.592,55	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	9,00	R$ 1.592,55
Serviço	5.20	Outros	COTAÇÃO_241	Placa de advertência	9,00	UN	R$ 24,15	R$ 24,15	22,34%	R$ 29,55	R$ 265,95	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	9,00	R$ 265,95
Serviço	5.21	Outros	COTAÇÃO_281	Serviços de aterramento (Escavação mecânica, lançamento de cabos, reaterro e bota fora).	1,00	UN	R$ 1.341,67	R$ 1.341,67	22,34%	R$ 1.641,40	R$ 1.641,40	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 1.641,40
Serviço	5.22	Outros	COTAÇÃO_217	Miscelâneas para distribuição de aterramento (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades.	1,00	UN	R$ 418,60	R$ 418,60	22,34%	R$ 512,12	R$ 512,12	5	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO	2	Obras	1,00	R$ 512,12
Macrosserviço	**6**			**INFRAESTRUTURA DE DADOS**							**R$ 13.343,85**						
Serviço	6.1	Outros	COTAÇÃO_54	Caixa de passagem de alvenaria embutida no piso 400 x 400 x 800mm com tampa de concreto e brita no fundo	1,00	UN	R$ 570,21	R$ 570,21	26,39%	R$ 720,69	R$ 720,69	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 720,69
Serviço	6.2	Outros	COTAÇÃO_218	Miscelâneas para escavação e instalação das caixas de passagem	1,00	UN	R$ 26,83	R$ 26,83	22,34%	R$ 32,82	R$ 32,82	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 32,82
Serviço	6.3	Outros	39247	Eletroduto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø1.1/4".	50,00	M	R$ 4,34	R$ 4,34	22,34%	R$ 5,31	R$ 265,50	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	50,00	R$ 265,50
Serviço	6.4	Outros	COTAÇÃO_220	Miscelâneas para escavação, embutimentos dos eletrodutos - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 300,53	R$ 300,53	22,34%	R$ 367,67	R$ 367,67	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 367,67
Serviço	6.5	Outros	39028	Perfilado perfurado galvanizado a fogo - chapa #18 - #38x38x6.000mm	45,00	M	R$ 6,78	R$ 6,78	22,34%	R$ 8,29	R$ 373,05	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	45,00	R$ 373,05
Serviço	6.6	Outros	COTAÇÃO_169	Junção rápida "T" para perfilado galvanizado a fogo - #38x38mm	1,00	UN	R$ 6,88	R$ 6,88	22,34%	R$ 8,42	R$ 8,42	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 8,42
Serviço	6.7	Outros	COTAÇÃO_169	Junção rápida "L" para perfilado galvanizado a fogo - #38x38mm	1,00	UN	R$ 6,88	R$ 6,88	22,34%	R$ 8,42	R$ 8,42	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 8,42
Serviço	6.8	Outros	COTAÇÃO_278	Saída horizontal do perfilado para eletroduto ø3/4"	4,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 18,88	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	4,00	R$ 18,88
Serviço	6.9	Outros	COTAÇÃO_142	Gancho curto para perfilado #38x38mm	15,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	22,34%	R$ 4,72	R$ 70,80	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	15,00	R$ 70,80
Serviço	6.10	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	15,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 64,20	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	15,00	R$ 64,20
Serviço	6.11	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	3,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 81,18	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	3,00	R$ 81,18
Serviço	6.12	Outros	COTAÇÃO_217	Miscelâneas fixação dos perfilados (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 343,47	R$ 343,47	22,34%	R$ 420,20	R$ 420,20	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 420,20
Serviço	6.13	Outros	COTAÇÃO_128	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo com virola - chapa #18 - #100x50x3.000mm	25,00	UN	R$ 144,00	R$ 144,00	22,34%	R$ 176,17	R$ 4.404,25	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	25,00	R$ 4.404,25
Serviço	6.14	Outros	COTAÇÃO_300	Tampa de pressão para eletrocalha - chapa #18 - #100x3.000mm	23,00	UN	R$ 93,89	R$ 93,89	22,34%	R$ 114,87	R$ 2.642,01	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	23,00	R$ 2.642,01
Serviço	6.15	Outros	COTAÇÃO_95	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #100x50mm	2,00	UN	R$ 30,53	R$ 30,53	22,34%	R$ 37,35	R$ 74,70	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 74,70
Serviço	6.16	Outros	COTAÇÃO_91	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #100x50mm	5,00	UN	R$ 40,13	R$ 40,13	22,34%	R$ 49,10	R$ 245,50	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	5,00	R$ 245,50
Serviço	6.17	Outros	COTAÇÃO_91	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #100x50mm	1,00	UN	R$ 40,13	R$ 40,13	22,34%	R$ 49,10	R$ 49,10	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 49,10
Serviço	6.18	Outros	COTAÇÃO_01	"TE" Horizontal 90° para eletrocalha perfurada galvanizada a fogo - chapa #18 - #100x50mm	2,00	UN	R$ 46,21	R$ 46,21	22,34%	R$ 56,53	R$ 113,06	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 113,06
Serviço	6.19	Outros	COTAÇÃO_277	Saída horizontal da eletrocalha para perfilado #38x38mm	1,00	UN	R$ 6,55	R$ 6,55	22,34%	R$ 8,01	R$ 8,01	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 8,01
Serviço	6.20	Outros	COTAÇÃO_276	Saída horizontal da eletrocalha para eletroduto ø3/4"	3,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 12,63	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	3,00	R$ 12,63
Serviço	6.21	Outros	COTAÇÃO_271	Saída final da eletrocalha para eletroduto ø3/4"	2,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 8,42	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 8,42
Serviço	6.22	Outros	COTAÇÃO_289	Suporte balanço horizontal para eletrocalha #100x50mm	5,00	UN	R$ 6,43	R$ 6,43	22,34%	R$ 7,87	R$ 39,35	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	5,00	R$ 39,35
Serviço	6.23	Outros	COTAÇÃO_69	Chumbador Ø3/8 x 2.1/2".	5,00	UN	R$ 3,50	R$ 3,50	22,34%	R$ 4,28	R$ 21,40	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	5,00	R$ 21,40
Serviço	6.24	Outros	COTAÇÃO_345	vergalhão roscado Ø3/8" barra de 3 metros	1,00	UN	R$ 22,12	R$ 22,12	22,34%	R$ 27,06	R$ 27,06	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 27,06
Serviço	6.25	Outros	COTAÇÃO_212	Miscelâneas fixação das eletrocalhas (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 418,60	R$ 418,60	22,34%	R$ 512,12	R$ 512,12	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 512,12
Serviço	6.26	Outros	12058	Eletroduto em ferro galavanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1 (Sem costura).	75,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 1.113,00	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	75,00	R$ 1.113,00
Serviço	6.27	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo RJ45, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	2,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 48,92	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 48,92
Serviço	6.28	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo RJ45, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	1,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 22,47	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 22,47
Serviço	6.29	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa para 1 modulo RJ45, aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	1,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 23,65	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 23,65
Serviço	6.30	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	10,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 244,60	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	10,00	R$ 244,60
Serviço	6.31	Outros	2560	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	2,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 44,94	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 44,94
Serviço	6.32	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	5,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 118,25	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	5,00	R$ 118,25
Serviço	6.33	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	5,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 118,25	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	5,00	R$ 118,25
Serviço	6.34	Outros	2586	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	2,00	UN	R$ 22,83	R$ 22,83	22,34%	R$ 27,93	R$ 55,86	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 55,86
Serviço	6.35	Outros	2617	Curva de 90° galvanizada à fogo com rosca BSP - Ø1"	2,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 15,70	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	2,00	R$ 15,70
Serviço	6.36	Outros	38104	Módulo para saída RJ45	4,00	UN	R$ 33,98	R$ 33,98	22,34%	R$ 41,57	R$ 166,28	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	4,00	R$ 166,28
Serviço	6.37	Outros	4376	Bucha "S6" c/ parafuso.	150,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 19,50	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	150,00	R$ 19,50
Serviço	6.38	Outros	39141	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1".	150,00	UN	R$ 1,44	R$ 1,44	22,34%	R$ 1,76	R$ 264,00	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	150,00	R$ 264,00
Serviço	6.39	Outros	COTAÇÃO_214	Miscelâneas fixação dos eletrodutos (parafusos, arrulas e porcas) - verificar no local necessidades	1,00	UN	R$ 407,87	R$ 407,87	22,34%	R$ 498,99	R$ 498,99	6	INFRAESTRUTURA DE DADOS	2	Obras	1,00	R$ 498,99

Macrosserviço	**7**			**PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac**						**R$ 29.730,22**							
Serviço	7.1	Outros	COTAÇÃO_255	Quadro elétrico sobrepor com abenutra de uma porta e dimenssões L=0,60xP=0,25xH=1,00M, conforme unifilar proposto (diagrama de potência e diagrama de comando) - QDTI.01	1,00	UN	R$ 2.683,33	R$ 2.683,33	22,34%	R$ 3.282,79	R$ 3.282,79	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.282,79
Serviço	7.2	Outros	COTAÇÃO_112	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 50A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 1.772,71	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 1.772,71
Serviço	7.3	Outros	COTAÇÃO_205	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 102,42	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 102,42
Serviço	7.4	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	7.5	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 407,08	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 407,08
Serviço	7.6	Outros	COTAÇÃO_198	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 6KA.	14,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 1.158,22	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	14,00	R$ 1.158,22
Serviço	7.7	Outros	COTAÇÃO_199	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 40A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 165,46	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 165,46
Serviço	7.8	Outros	39473	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 380Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 40KA.	4,00	UN	R$ 105,65	R$ 105,65	22,34%	R$ 129,25	R$ 517,00	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 517,00
Serviço	7.9	Outros	COTAÇÃO_25	Bloco de distribuição unipolar 125A (3xF+N)	4,00	UN	R$ 354,20	R$ 354,20	22,34%	R$ 433,33	R$ 1.733,32	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.733,32
Serviço	7.10	Outros	COTAÇÃO_162	Interruptor diferencial residual tetrapolar 40 A, sens. 30 mA	1,00	UN	R$ 348,83	R$ 348,83	22,34%	R$ 426,76	R$ 426,76	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 426,76
Serviço	7.11	Outros	COTAÇÃO_163	Interruptor diferencial residual tetrapolar 63 A, sens. 30 mA	1,00	UN	R$ 348,83	R$ 348,83	22,34%	R$ 426,76	R$ 426,76	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 426,76
Serviço	7.12	Outros	COTAÇÃO_17	Barramento neutro 12 posições fixação trilho em "din"	2,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 144,44	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 144,44
Serviço	7.13	Outros	COTAÇÃO_20	Barramento terra 12 posições fixação trilho em "din"	2,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 144,44	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 144,44
Serviço	7.14	Outros	COTAÇÃO_16	Barramento encapsulado tripolar 3x63 A / 12 Pólos	2,00	UN	R$ 241,50	R$ 241,50	22,34%	R$ 295,45	R$ 590,90	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 590,90
Serviço	7.15	Outros	COTAÇÃO_76	Conector Terminal Genérico Frontal Cabo Até 25MM	9,00	UN	R$ 37,57	R$ 37,57	22,34%	R$ 45,96	R$ 413,64	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	9,00	R$ 413,64
Serviço	7.16	Outros	COTAÇÃO_82	Contator modular com 1NA, bobina 220 Vac	3,00	UN	R$ 106,26	R$ 106,26	22,34%	R$ 130,00	R$ 390,00	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 390,00
Serviço	7.17	Outros	COTAÇÃO_312	Temporizador (timer), bobina 220 Vac	3,00	UN	R$ 271,55	R$ 271,55	22,34%	R$ 332,21	R$ 996,63	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 996,63
Serviço	7.18	Outros	COTAÇÃO_38	Botoeiras KNOB curto 3 posições	3,00	UN	R$ 23,61	R$ 23,61	22,34%	R$ 28,88	R$ 86,64	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 86,64
Serviço	7.19	Outros	COTAÇÃO_284	Sinalizador Completo Branco de 220 V	3,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 193,02	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 193,02
Serviço	7.20	Outros	COTAÇÃO_339	Trilho Din 2,0 Metros	1,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 45,76	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 45,76
Serviço	7.21	Outros	COTAÇÃO_60	Caneleta Plástica de 80x80x2000mm	3,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 334,83	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 334,83
Serviço	7.22	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	7.23	Outros	COTAÇÃO_224	Miscelâneas para painel elétrico do QDTI.01	1,00	UN	R$ 3.756,67	R$ 3.756,67	22,34%	R$ 4.595,91	R$ 4.595,91	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4.595,91
Serviço	7.24	Outros	COTAÇÃO_188	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDTI.01	1,00	UN	R$ 9.123,33	R$ 9.123,33	26,39%	R$ 11.530,98	R$ 11.530,98	7	PAINEL DO QDTI.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 11.530,98
Macrosserviço	**8**			**PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac**						**R$ 26.107,36**							
Serviço	8.1	Outros	COTAÇÃO_256	Quadro elétrico sobrepor com abenutra de uma porta e dimenssões L=0,60xP=0,25xH=1,00M, conforme unifilar proposto (diagrama de potência e diagrama de comando) - QDTI.02	1,00	UN	R$ 2.683,33	R$ 2.683,33	22,34%	R$ 3.282,79	R$ 3.282,79	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.282,79
Serviço	8.2	Outros	COTAÇÃO_112	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 50A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 1.772,71	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 1.772,71
Serviço	8.3	Outros	COTAÇÃO_205	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 102,42	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 102,42
Serviço	8.4	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	8.5	Outros	COTAÇÃO_198	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 6KA.	10,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 827,30	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	10,00	R$ 827,30
Serviço	8.6	Outros	COTAÇÃO_204	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 82,73	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 82,73
Serviço	8.7	Outros	39473	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 380Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 40KA.	4,00	UN	R$ 105,65	R$ 105,65	22,34%	R$ 129,25	R$ 517,00	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 517,00
Serviço	8.8	Outros	COTAÇÃO_25	Bloco de distribuição unipolar 125A (3xF+N)	4,00	UN	R$ 354,20	R$ 354,20	22,34%	R$ 433,33	R$ 1.733,32	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.733,32
Serviço	8.9	Outros	COTAÇÃO_17	Barramento neutro 12 posições fixação trilho em "din"	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	8.10	Outros	COTAÇÃO_20	Barramento terra 12 posições fixação trilho em "din"	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	8.11	Outros	COTAÇÃO_16	Barramento encapsulado tripolar 3x63 A / 12 Pólos	2,00	UN	R$ 241,50	R$ 241,50	22,34%	R$ 295,45	R$ 590,90	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 590,90
Serviço	8.12	Outros	COTAÇÃO_76	Conector Terminal Genérico Frontal Cabo Até 25MM	6,00	UN	R$ 37,57	R$ 37,57	22,34%	R$ 45,96	R$ 275,76	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 275,76
Serviço	8.13	Outros	COTAÇÃO_339	Trilho Din 2,0 Metros	1,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 45,76	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 45,76
Serviço	8.14	Outros	COTAÇÃO_60	Caneleta Plástica de 80x80x2000mm	3,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 334,83	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 334,83
Serviço	8.15	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	8.16	Outros	COTAÇÃO_225	Miscelâneas para painel elétrico do QDTI.02	1,00	UN	R$ 3.756,67	R$ 3.756,67	22,34%	R$ 4.595,91	R$ 4.595,91	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4.595,91
Serviço	8.17	Outros	COTAÇÃO_189	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDTI.02	1,00	UN	R$ 9.123,33	R$ 9.123,33	26,39%	R$ 11.530,98	R$ 11.530,98	8	PAINEL DO QDTI.02 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 11.530,98
Macrosserviço	**9**			**PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac**						**R$ 25.987,66**							

Serviço	9.1	Outros	COTAÇÃO_254	Quadro elétrico sobrepor com abeirutra de uma porta e dimenssões L=0,60xP=0,25xH=0,80M, conforme unifilar proposto (diagrama de potência e diagrama de comando) - QDTI.03	1,00	UN	R$ 2.683,33	R$ 2.683,33	22,34%	R$ 3.282,79	R$ 3.282,79	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.282,79
Serviço	9.2	Outros	COTAÇÃO_112	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 50A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 1.772,71	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 1.772,71
Serviço	9.3	Outros	COTAÇÃO_205	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 102,42	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 102,42
Serviço	9.4	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	9.5	Outros	COTAÇÃO_198	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 6KA.	9,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 744,57	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	9,00	R$ 744,57
Serviço	9.6	Outros	39473	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 380Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 40KA.	4,00	UN	R$ 105,65	R$ 105,65	22,34%	R$ 129,25	R$ 517,00	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 517,00
Serviço	9.7	Outros	COTAÇÃO_25	Bloco de distribuição unipolar 125A (3xF+N)	4,00	UN	R$ 354,20	R$ 354,20	22,34%	R$ 433,33	R$ 1.733,32	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.733,32
Serviço	9.8	Outros	COTAÇÃO_17	Barramento neutro 12 posições fixação trilho em "din"	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	9.9	Outros	COTAÇÃO_20	Barramento terra 12 posições fixação trilho em "din"	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	9.10	Outros	COTAÇÃO_16	Barramento encapsulado tripolar 3x63 A / 12 Pólos	2,00	UN	R$ 241,50	R$ 241,50	22,34%	R$ 295,45	R$ 590,90	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 590,90
Serviço	9.11	Outros	COTAÇÃO_76	Conector Terminal Genérico Frontal Cabo Até 25MM	6,00	UN	R$ 37,57	R$ 37,57	22,34%	R$ 45,96	R$ 275,76	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 275,76
Serviço	9.12	Outros	COTAÇÃO_339	Trilho Din 2,0 Metros	2,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 91,52	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 91,52
Serviço	9.13	Outros	COTAÇÃO_60	Caneleta Plástica de 80x80x2000mm	3,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 334,83	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 334,83
Serviço	9.14	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	9.15	Outros	COTAÇÃO_226	Miscelâneas para painel elétrico do QDTI.03	1,00	UN	R$ 3.756,67	R$ 3.756,67	22,34%	R$ 4.595,91	R$ 4.595,91	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4.595,91
Serviço	9.16	Outros	COTAÇÃO_190	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDTI.03	1,00	UN	R$ 9.123,33	R$ 9.123,33	26,39%	R$ 11.530,98	R$ 11.530,98	9	PAINEL DO QDTI.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 11.530,98
Macrosserviço	**10**			**PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac**							**R$ 585.342,43**						
Serviço	10.1	Outros	COTAÇÃO_190	Quadro elétrico sobrepor tipo Amano com abeirutra para quatro portas (couna U1, U2, U3 e U4 dimenssões L=0,80xP=0,80xH=2,10M), dimenssões externa (L=3,20xP=0,80xH=2,10M), conforme unifilar proposto (diagrama de potência e diagrama de comando) - QDF.01	1,00	UN	R$ 9.123,33	R$ 9.123,33	22,34%	R$ 11.161,48	R$ 11.161,48	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 11.161,48
Serviço	10.2	Outros	COTAÇÃO_115	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 800A com bobina de abertura e fechamento automatico em 24Vcc e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 4.078,67	R$ 4.078,67	22,34%	R$ 4.989,84	R$ 4.989,84	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4.989,84
Serviço	10.3	Outros	COTAÇÃO_109	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 300A com ajuste para 210A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	2,00	UN	R$ 2.468,67	R$ 2.468,67	22,34%	R$ 3.020,17	R$ 6.040,34	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 6.040,34
Serviço	10.4	Outros	COTAÇÃO_108	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A com ajuste para 112A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	2,00	UN	R$ 2.468,67	R$ 2.468,67	22,34%	R$ 3.020,17	R$ 6.040,34	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 6.040,34
Serviço	10.5	Outros	COTAÇÃO_107	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 150A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.932,00	R$ 1.932,00	22,34%	R$ 2.363,61	R$ 2.363,61	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 2.363,61
Serviço	10.6	Outros	COTAÇÃO_113	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 63A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.932,00	R$ 1.932,00	22,34%	R$ 2.363,61	R$ 2.363,61	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 2.363,61
Serviço	10.7	Outros	34705	Disjuntor Motor tripolar para corrente nominal de 20A com faixa ajuste termico de 20~16A ajustavel em 16A e capacidade de interrupção standard de 25KA.	3,00	UN	R$ 730,44	R$ 730,44	22,34%	R$ 893,62	R$ 2.680,86	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 2.680,86
Serviço	10.8	Outros	34705	Disjuntor Motor tripolar para corrente nominal de 25A com faixa ajuste termico de 25~20A ajustavel em 20A e capacidade de interrupção standard de 25KA.	1,00	UN	R$ 730,44	R$ 730,44	22,34%	R$ 893,62	R$ 893,62	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 893,62
Serviço	10.9	Outros	COTAÇÃO_207	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 50A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 82,73	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 82,73
Serviço	10.10	Outros	COTAÇÃO_205	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 204,84	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 204,84
Serviço	10.11	Outros	COTAÇÃO_208	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	10.12	Outros	COTAÇÃO_206	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	10.13	Outros	COTAÇÃO_198	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 6KA.	5,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 413,65	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	5,00	R$ 413,65
Serviço	10.14	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 407,08	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 407,08
Serviço	10.15	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 407,08	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 407,08
Serviço	10.16	Outros	COTAÇÃO_201	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 6KA.	4,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 814,16	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 814,16
Serviço	10.17	Outros	COTAÇÃO_200	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 6KA.	7,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.424,78	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	7,00	R$ 1.424,78
Serviço	10.18	Outros	COTAÇÃO_12	Bararamento de distribuição unipolar 1000 A (3xF+N+T)	5,00	UN	R$ 5.903,33	R$ 5.903,33	22,34%	R$ 7.222,13	R$ 36.110,65	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	5,00	R$ 36.110,65
Serviço	10.19	Outros	COTAÇÃO_24	Bloco de Aferição 800 A	1,00	UN	R$ 778,17	R$ 778,17	22,34%	R$ 952,01	R$ 952,01	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 952,01
Serviço	10.20	Outros	COTAÇÃO_192	Medidor de multigrandezas com alimentação de 380Vac e comunicação serial;	1,00	UN	R$ 5.989,20	R$ 5.989,20	22,34%	R$ 7.327,19	R$ 7.327,19	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 7.327,19
Serviço	10.21	Outros	39470	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 380Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 30KA.	4,00	UN	R$ 78,33	R$ 78,33	22,34%	R$ 95,83	R$ 383,32	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 383,32
Serviço	10.22	Outros	COTAÇÃO_120	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 220Vac, com nível de proteção de 0,8KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	2,00	UN	R$ 134,17	R$ 134,17	22,34%	R$ 164,14	R$ 328,28	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 328,28
Serviço	10.23	Outros	COTAÇÃO_122	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe III, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 24Vcc, com nível de proteção de ≤500V, com corrente de surto máximo de 2KA.	1,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 328,27	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 328,27
Serviço	10.24	Outros	COTAÇÃO_333	Transformador de corrente relação de 800/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,6% em carga nominal de 12,5VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	3,00	UN	R$ 314,49	R$ 314,49	22,34%	R$ 384,75	R$ 1.154,25	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 1.154,25
Serviço	10.25	Outros	COTAÇÃO_334	Transformador isolador de comando monofásico (delta/delta) com primário em 220 Vac e secundário em 220 Vac, potência de 2KVA e classe de isolação de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	1,00	UN	R$ 4.078,67	R$ 4.078,67	22,34%	R$ 4.989,84	R$ 4.989,84	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4.989,84
Serviço	10.26	Outros	COTAÇÃO_164	Inversor de frequência de 125CV (112,5KW) para tensão de 380Vac na parte de potência e tensão de 24Vcc na parte de comando, fornecida com entradas e saídas digitais e analógicas configuráveis e placa de comunicação Profinet - com kit para HIM na porta do painel	2,00	UN	R$ 106.174,13	R$ 106.174,13	22,34%	R$ 129.893,43	R$ 259.786,86	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 259.786,86
Serviço	10.27	Outros	COTAÇÃO_166	Inversor de frequência de 60CV (45KW) para tensão de 380Vac na parte de potência e tensão de 24Vcc na parte de comando, fornecida com entradas e saídas digitais e analógicas configuráveis e placa de comunicação Profinet - com kit para HIM na porta do painel	2,00	UN	R$ 77.709,33	R$ 77.709,33	22,34%	R$ 95.069,59	R$ 190.139,18	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 190.139,18

Serviço	10.28	Outros	COTAÇÃO_83	Contator trifásico de 25A com contatos (2NF+2NA) com bobina em 24Vcc	2,00	UN	R$ 134,17	R$ 134,17	22,34%	R$ 164,14	R$ 328,28	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 328,28
Serviço	10.29	Outros	COTAÇÃO_265	Relé de impulso com 2NF + 2NA, bobina 24 Vcc	36,00	UN	R$ 134,17	R$ 134,17	22,34%	R$ 164,14	R$ 5.909,04	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	36,00	R$ 5.909,04
Serviço	10.30	Outros	COTAÇÃO_268	Rele falta de fase 220/380 V	1,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 328,27	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 328,27
Serviço	10.31	Outros	COTAÇÃO_139	Fonte de alimentação chaveada entrada 380Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 10A	1,00	UN	R$ 676,20	R$ 676,20	22,34%	R$ 827,26	R$ 827,26	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 827,26
Serviço	10.32	Outros	COTAÇÃO_78	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para lâmpada com soquete E27 com proteção mecânica.	4,00	UN	R$ 348,83	R$ 348,83	22,34%	R$ 426,76	R$ 1.707,04	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.707,04
Serviço	10.33	Outros	COTAÇÃO_176	Lâmpada compacta tipo LED em 220Vac de 9W.	4,00	UN	R$ 38,64	R$ 38,64	22,34%	R$ 47,27	R$ 189,08	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 189,08
Serviço	10.34	Outros	COTAÇÃO_318	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	4,00	UN	R$ 215,74	R$ 215,74	22,34%	R$ 263,94	R$ 1.055,76	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.055,76
Serviço	10.35	Outros	COTAÇÃO_269	Resistência de aquecimento com potência de 150W, com alimentação em 220Vac e proteção contra contato acidental.	4,00	UN	R$ 230,77	R$ 230,77	22,34%	R$ 282,32	R$ 1.129,28	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.129,28
Serviço	10.36	Outros	COTAÇÃO_77	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 204x204mm, para ventilação.	4,00	UN	R$ 202,86	R$ 202,86	22,34%	R$ 248,18	R$ 992,72	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 992,72
Serviço	10.37	Outros	COTAÇÃO_79	Conjunto de ventilação nas dimensões de 204x204mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 125m3/h com filtro.	4,00	UN	R$ 396,06	R$ 396,06	22,34%	R$ 484,54	R$ 1.938,16	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 1.938,16
Serviço	10.38	Outros	COTAÇÃO_67	Chave Fim de Curso, Termoplastico/dimensão reduszida/pistão simples curto	8,00	UN	R$ 61,18	R$ 61,18	22,34%	R$ 74,85	R$ 598,80	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	8,00	R$ 598,80
Serviço	10.39	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	10.40	Outros	COTAÇÃO_38	Botoeiras KNOB curto 3 posições	6,00	UN	R$ 23,61	R$ 23,61	22,34%	R$ 28,88	R$ 173,28	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 173,28
Serviço	10.41	Outros	COTAÇÃO_37	Botoeiras KNOB curto 1 pulso (liga - verde)	6,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 401,82	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 401,82
Serviço	10.42	Outros	COTAÇÃO_37	Botoeiras KNOB curto 1 pulso (desliga - vermelho)	6,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 401,82	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 401,82
Serviço	10.43	Outros	COTAÇÃO_36	Botão Emergência Cogumelo Trava Vermelho 1NF	13,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 836,42	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	13,00	R$ 836,42
Serviço	10.44	Outros	COTAÇÃO_286	Sinalizador Completo Vermelho de 24 Vcc	7,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 450,38	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	7,00	R$ 450,38
Serviço	10.45	Outros	COTAÇÃO_285	Sinalizador Completo Verde de 24 Vcc	7,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 450,38	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	7,00	R$ 450,38
Serviço	10.46	Outros	COTAÇÃO_283	Sinalizador Completo Amarelo de 24 Vcc	7,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 450,38	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	7,00	R$ 450,38
Serviço	10.47	Outros	COTAÇÃO_26	Borne de Interligação Sak de 2,5 mm²	150,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 1.012,50	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	150,00	R$ 1.012,50
Serviço	10.48	Outros	COTAÇÃO_27	Borne de Interligação Sak de 4,0 mm²	4,00	UN	R$ 5,15	R$ 5,15	22,34%	R$ 6,30	R$ 25,20	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 25,20
Serviço	10.49	Outros	COTAÇÃO_28	Borne de Interligação Sak de 6,0 mm²	4,00	UN	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 26,76	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 26,76
Serviço	10.50	Outros	COTAÇÃO_305	Tampa para Borne de 2,5 mm²	10,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 33,80	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	10,00	R$ 33,80
Serviço	10.51	Outros	COTAÇÃO_306	Tampa para Borne de 4,0 mm²	1,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	22,34%	R$ 3,28	R$ 3,28	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 3,28
Serviço	10.52	Outros	COTAÇÃO_307	Tampa para Borne de 6,0 mm²	1,00	UN	R$ 3,44	R$ 3,44	22,34%	R$ 4,21	R$ 4,21	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 4,21
Serviço	10.53	Outros	COTAÇÃO_247	Poste Final	10,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 43,30	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	10,00	R$ 43,30
Serviço	10.54	Outros	COTAÇÃO_339	Trilho Din 2,0 Metros	6,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 274,56	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 274,56
Serviço	10.55	Outros	COTAÇÃO_59	Caneleta Plástica de 50x80x2000mm	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	10.56	Outros	COTAÇÃO_221	Miscelâneas para painel elétrico do QDF.01	1,00	UN	R$ 4.830,00	R$ 4.830,00	22,34%	R$ 5.909,02	R$ 5.909,02	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 5.909,02
Serviço	10.57	Outros	COTAÇÃO_185	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDF.01	1,00	UN	R$ 13.416,67	R$ 13.416,67	26,39%	R$ 16.957,33	R$ 16.957,33	10	PAINEL DO QDF.01 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 16.957,33
Macrosserviço	**11**			**PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac**							**R$ 563.644,02**						
Serviço	11.1	Outros	COTAÇÃO_259	Quadro elétrico sobrepor tipo Amano com abertura para tres portas (coluna 01 dimenssões L=0,80xP=0,80xH=2,10M), (coluna 02 e 03 dimenssões L=0,90xP=0,80xH=2,10M), dimenssões externa (L=2,60xP=0,80xH=2,10M), conforme	1,00	UN	R$ 13.416,67	R$ 13.416,67	22,34%	R$ 16.413,95	R$ 16.413,95	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 16.413,95
Serviço	11.2	Outros	COTAÇÃO_105	Disjuntor tripolar em caixa aberta para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 2000A com faixa de ajuste para 1900A, com bobina de abertura e fechamento automatico em 24Vcc e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 22.540,00	R$ 22.540,00	22,34%	R$ 27.575,44	R$ 27.575,44	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 27.575,44
Serviço	11.3	Outros	COTAÇÃO_114	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 800A com ajuste para 750A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	2,00	UN	R$ 4.078,67	R$ 4.078,67	22,34%	R$ 4.989,84	R$ 9.979,68	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 9.979,68
Serviço	11.4	Outros	COTAÇÃO_110	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 300A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 2.468,67	R$ 2.468,67	22,34%	R$ 3.020,17	R$ 3.020,17	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.020,17
Serviço	11.5	Outros	COTAÇÃO_116	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 80A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 2.468,67	R$ 2.468,67	22,34%	R$ 3.020,17	R$ 3.020,17	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.020,17
Serviço	11.6	Outros	COTAÇÃO_207	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 50A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 82,73	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 82,73
Serviço	11.7	Outros	COTAÇÃO_203	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 82,73	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 82,73
Serviço	11.8	Outros	COTAÇÃO_202	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 67,62	R$ 67,62	22,34%	R$ 82,73	R$ 165,46	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 165,46
Serviço	11.9	Outros	COTAÇÃO_197	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 6KA.	2,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 407,08	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 407,08
Serviço	11.10	Outros	COTAÇÃO_201	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 6KA.	4,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 814,16	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	4,00	R$ 814,16
Serviço	11.11	Outros	COTAÇÃO_208	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	11.12	Outros	COTAÇÃO_200	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 6KA.	5,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.017,70	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	5,00	R$ 1.017,70
Serviço	11.13	Outros	COTAÇÃO_206	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 203,54

Serviço	11.14	Outros	COTAÇÃO_13	Bararamento de distribuição unipolar 2000 A (3xF+N+T)	5,00	UN	R$ 6.976,67	R$ 6.976,67	22,34%	R$ 8.535,26	R$ 42.676,30	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	5,00	R$ 42.676,30
Serviço	11.15	Outros	COTAÇÃO_23	Bloco de Aferição 2000 A	1,00	UN	R$ 885,50	R$ 885,50	22,34%	R$ 1.083,32	R$ 1.083,32	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 1.083,32
Serviço	11.16	Outros	COTAÇÃO_193	Medidor de multigrandezas com alimentação de 440Vac e comunicação serial;	1,00	UN	R$ 5.989,20	R$ 5.989,20	22,34%	R$ 7.327,19	R$ 7.327,19	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 7.327,19
Serviço	11.17	Outros	39470	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 440Vac, com nível de proteção de 2KV, com corrente de surto máximo de 30KA.	4,00	UN	R$ 78,33	R$ 78,33	22,34%	R$ 95,83	R$ 383,32	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	4,00	R$ 383,32
Serviço	11.18	Outros	COTAÇÃO_121	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 380Vac, com nível de proteção de 0,8KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	4,00	UN	R$ 63,33	R$ 63,33	22,34%	R$ 77,48	R$ 309,92	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	4,00	R$ 309,92
Serviço	11.19	Outros	COTAÇÃO_122	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe III, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 24Vcc, com nível de proteção de ≤500V, com corrente de surto máximo de 2KA.	1,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 328,27	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 328,27
Serviço	11.20	Outros	COTAÇÃO_332	Transformador de corrente relação de 2000/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,6% em carga nominal de 12,5VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	3,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 984,81	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 984,81
Serviço	11.21	Outros	COTAÇÃO_335	Transformador isolador de comando trifásico (delta/estrela) com primário em 440 Vac e secundário em 220/380 Vac, potência de 5KVA e classe de isolação de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	1,00	UN	R$ 4.830,00	R$ 4.830,00	22,34%	R$ 5.909,02	R$ 5.909,02	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 5.909,02
Serviço	11.22	Outros	COTAÇÃO_165	Inversor de freqüência de 450CV (337,5KW) para tensão de 440Vac na parte de potência e tensão de 24Vcc na parte de comando, fornecida com entradas e saídas digitais e analógicas configuráveis e placa de comunicação Profinet - com kit para HIM	2,00	UN	R$ 166.366,67	R$ 166.366,67	22,34%	R$ 203.532,98	R$ 407.065,96	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 407.065,96
Serviço	11.23	Outros	COTAÇÃO_265	Relé de impulso com 2NF + 2NA, bobina 24 Vcc	15,00	UN	R$ 134,17	R$ 134,17	22,34%	R$ 164,14	R$ 2.462,10	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	15,00	R$ 2.462,10
Serviço	11.24	Outros	COTAÇÃO_267	Rele falta de fase	1,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 328,27	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 328,27
Serviço	11.25	Outros	COTAÇÃO_139	Fonte de alimentação chaveada entrada 380Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 10A.	1,00	UN	R$ 676,20	R$ 676,20	22,34%	R$ 827,26	R$ 827,26	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 827,26
Serviço	11.26	Outros	COTAÇÃO_78	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para lâmpada com soquete E27 com proteção mecânica.	3,00	UN	R$ 348,83	R$ 348,83	22,34%	R$ 426,76	R$ 1.280,28	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 1.280,28
Serviço	11.27	Outros	COTAÇÃO_176	Lâmpada compacta tipo LED em 220Vac de 9W.	3,00	UN	R$ 38,64	R$ 38,64	22,34%	R$ 47,27	R$ 141,81	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 141,81
Serviço	11.28	Outros	COTAÇÃO_318	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	3,00	UN	R$ 215,74	R$ 215,74	22,34%	R$ 263,94	R$ 791,82	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 791,82
Serviço	11.29	Outros	COTAÇÃO_269	Resistência de aquecimento com potência de 150W, com alimentação em 220Vac e proteção contra contato acidental.	3,00	UN	R$ 230,77	R$ 230,77	22,34%	R$ 282,32	R$ 846,96	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 846,96
Serviço	11.30	Outros	COTAÇÃO_77	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 204x204mm, para ventilação.	3,00	UN	R$ 202,86	R$ 202,86	22,34%	R$ 248,18	R$ 744,54	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 744,54
Serviço	11.31	Outros	COTAÇÃO_79	Conjunto de ventilação nas dimensões de 204x204mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 125m3/h com filtro.	3,00	UN	R$ 396,06	R$ 396,06	22,34%	R$ 484,54	R$ 1.453,62	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 1.453,62
Serviço	11.32	Outros	COTAÇÃO_67	Chave Fim de Curso, Termoplastico/dimensão reduzida/pistão simples curto	6,00	UN	R$ 61,18	R$ 61,18	22,34%	R$ 74,85	R$ 449,10	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	6,00	R$ 449,10
Serviço	11.33	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	11.34	Outros	COTAÇÃO_38	Botoeiras KNOB curto 3 posições	2,00	UN	R$ 23,61	R$ 23,61	22,34%	R$ 28,88	R$ 57,76	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 57,76
Serviço	11.35	Outros	COTAÇÃO_37	Botoeiras KNOB curto 1 pulso (liga - verde)	2,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 133,94	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 133,94
Serviço	11.36	Outros	COTAÇÃO_37	Botoeiras KNOB curto 1 pulso (desliga - vermelho)	2,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 133,94	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	2,00	R$ 133,94
Serviço	11.37	Outros	COTAÇÃO_36	Botão Emergência Cogumelo Trava Vermelho 1NF	5,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 321,70	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	5,00	R$ 321,70
Serviço	11.38	Outros	COTAÇÃO_286	Sinalizador Completo Vermelho de 24 Vcc	3,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 193,02	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 193,02
Serviço	11.39	Outros	COTAÇÃO_285	Sinalizador Completo Verde de 24 Vcc	3,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 193,02	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 193,02
Serviço	11.40	Outros	COTAÇÃO_283	Sinalizador Completo Amarelo de 24 Vcc	3,00	UN	R$ 52,59	R$ 52,59	22,34%	R$ 64,34	R$ 193,02	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	3,00	R$ 193,02
Serviço	11.41	Outros	COTAÇÃO_26	Borne de Interligação Sak de 2,5 mm²	50,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 337,50	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	50,00	R$ 337,50
Serviço	11.42	Outros	COTAÇÃO_305	Tampa para Borne de 2,5 mm²	10,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 33,80	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	10,00	R$ 33,80
Serviço	11.43	Outros	COTAÇÃO_247	Poste Final	10,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 43,30	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	10,00	R$ 43,30
Serviço	11.44	Outros	COTAÇÃO_339	Trilho Din 2,0 Metros	6,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 274,56	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	6,00	R$ 274,56
Serviço	11.45	Outros	COTAÇÃO_59	Caneleta Plástica de 50x80x2000mm	4,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 414,92	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	4,00	R$ 414,92
Serviço	11.46	Outros	COTAÇÃO_222	Miscelâneas para painel elétrico do QDF.02	1,00	UN	R$ 4.830,00	R$ 4.830,00	22,34%	R$ 5.909,02	R$ 5.909,02	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 5.909,02
Serviço	11.47	Outros	COTAÇÃO_186	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDF.02	1,00	UN	R$ 13.416,67	R$ 13.416,67	26,39%	R$ 16.957,33	R$ 16.957,33	11	PAINEL DO QDF.02 - 254/440Vac	2	Obras	1,00	R$ 16.957,33
Macrosserviço	**12**			**PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac**							**R$ 20.367,00**						
Serviço	12.1	Outros	COTAÇÃO_257	Quadro elétrico sobrepor com abeirutra de uma porta e dimenssões L=0,80xd=0,25xH=0,80M, conforme unifilar proposto (diagrama de potência e diagrama de comando) - QDF.03	1,00	UN	R$ 2.683,33	R$ 2.683,33	22,34%	R$ 3.282,79	R$ 3.282,79	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 3.282,79
Serviço	12.2	Outros	COTAÇÃO_106	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	1,00	UN	R$ 1.932,00	R$ 1.932,00	22,34%	R$ 2.363,61	R$ 2.363,61	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 2.363,61
Serviço	12.3	Outros	COTAÇÃO_112	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 50A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	3,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 5.318,13	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 5.318,13
Serviço	12.4	Outros	COTAÇÃO_111	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 40A e capacidade de interrupção standard de 15KA.	2,00	UN	R$ 1.341,67	R$ 1.341,67	22,34%	R$ 1.641,40	R$ 3.282,80	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	2,00	R$ 3.282,80
Serviço	12.5	Outros	COTAÇÃO_205	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 6KA.	1,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 102,42	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 102,42
Serviço	12.6	Outros	39470	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) classe II, varistores, curva 8/20µs, para tensão de 440Vac, com nível de proteção de 2,0KV, com corrente de surto máximo de 30KA.	4,00	UN	R$ 78,33	R$ 78,33	22,34%	R$ 95,83	R$ 383,32	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	4,00	R$ 383,32
Serviço	12.7	Outros	COTAÇÃO_25	Bloco de distribuição unipolar 125A (3xF+N)	5,00	UN	R$ 354,20	R$ 354,20	22,34%	R$ 433,33	R$ 2.166,65	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	5,00	R$ 2.166,65
Serviço	12.8	Outros	COTAÇÃO_338	Trilho Din 1,0 Metros	1,00	M	R$ 37,40	R$ 37,40	22,34%	R$ 45,76	R$ 45,76	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 45,76
Serviço	12.9	Outros	COTAÇÃO_60	Caneleta Plástica de 80x80x2000mm	3,00	UN	R$ 91,23	R$ 91,23	22,34%	R$ 111,61	R$ 334,83	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	3,00	R$ 334,83

Serviço	12.10	Outros	COTAÇÃO_244	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	1,00	UN	R$ 54,74	R$ 54,74	22,34%	R$ 66,97	R$ 66,97	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 66,97
Serviço	12.11	Outros	COTAÇÃO_223	Miscelâneas para painel elétrico do QDF.03	1,00	UN	R$ 805,00	R$ 805,00	22,34%	R$ 984,84	R$ 984,84	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 984,84
Serviço	12.12	Outros	COTAÇÃO_187	Mão de obra especializada para montagem elétrica do painel QDF.03	1,00	UN	R$ 1.610,00	R$ 1.610,00	26,39%	R$ 2.034,88	R$ 2.034,88	12	PAINEL DO QDF.03 - 220/380Vac	2	Obras	1,00	R$ 2.034,88
Macrosserviço	**13**			**GRUPO MOTO GERADOR - À DEFINIR COM FABRICANTE**							**R$ 887.033,28**						
Serviço	13.1	Outros	COTAÇÃO_144	Grupo moto gerador trifasico 220/380 v, motor diesel, com partida automatica, potência (Prime 566,0 / 452,0 kVa) (Stand-By 625,0 / 500,0 kVA) para uso ao tempo (cabinado) - Com Kit de atenuação de 85Db (Consulta Esquema Unifilar)	1,00	UN	R$ 553.236,79	R$ 553.236,79	22,34%	R$ 676.829,89	R$ 676.829,89	13	GRUPO MOTO GERADOR - À DEFINIR COM FABRICANTE	2	Obras	1,00	R$ 676.829,89
Serviço	13.2	Outros	COTAÇÃO_253	Quadro de transferência automático (QTA) Tretapolar 254/440 V - 2000 A - 60Hz (Consulta Esquema Unifilar)	1,00	UN	R$ 170.574,13	R$ 170.574,13	22,34%	R$ 208.680,39	R$ 208.680,39	13	GRUPO MOTO GERADOR - À DEFINIR COM FABRICANTE	2	Obras	1,00	R$ 208.680,39
Serviço	13.3	Outros	39257	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x16/CI#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	50,00	M	R$ 5,47	R$ 5,47	22,34%	R$ 6,69	R$ 334,50	13	GRUPO MOTO GERADOR - À DEFINIR COM FABRICANTE	2	Obras	50,00	R$ 334,50
Serviço	13.4	Outros	39260	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x5/CI#6,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	50,00	M	R$ 19,43	R$ 19,43	22,34%	R$ 23,77	R$ 1.188,50	13	GRUPO MOTO GERADOR - À DEFINIR COM FABRICANTE	2	Obras	50,00	R$ 1.188,50
Macrosserviço	**14**			**ENTRADA DE ENERGIA**							**R$ 703.331,20**						
Serviço	14.1	Outros	COTAÇÃO_288	Subestação de transformação abrigado - uso ao tempo SEE MT 01 - Proteção em média tensão	1,00	UN	R$ 209.300,00	R$ 209.300,00	22,34%	R$ 256.057,62	R$ 256.057,62	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	1,00	R$ 256.057,62
Serviço	14.2	Outros	COTAÇÃO_336	Transformador trifásico à seco para uso ao tempo com primária 13.8KV e secundária 220/380V - 500kVA - Classe 15KV	1,00	UN	R$ 79.212,00	R$ 79.212,00	22,34%	R$ 96.907,96	R$ 96.907,96	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	1,00	R$ 96.907,96
Serviço	14.3	Outros	COTAÇÃO_337	Transformador trifásico à seco para uso ao tempo com primária 13.8KV e secundária 254/440V - 1500kVA - Classe 15KV	1,00	UN	R$ 156.170,00	R$ 156.170,00	22,34%	R$ 191.058,38	R$ 191.058,38	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	1,00	R$ 191.058,38
Serviço	14.4	Outros	COTAÇÃO_167	Involucro para transformador de 1500kVA para uso ao tempo	2,00	UN	R$ 48.965,47	R$ 48.965,47	22,34%	R$ 59.904,36	R$ 119.808,72	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	2,00	R$ 119.808,72
Serviço	14.5	Outros	COTAÇÃO_246	Poste de ancoragem de 11,0 m x 600 dAN, com kit de terminação em media tensão classe 15KV uso externo, com chave corta circuito classe 15KV e kit para raio polimérico classe 15KV - 10KA	1,00	UN	R$ 31.727,73	R$ 31.727,73	22,34%	R$ 38.815,70	R$ 38.815,70	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	1,00	R$ 38.815,70
Serviço	14.6	Outros	COTAÇÃO_209	Miscelâneas	1,00	UN	R$ 558,13	R$ 558,13	22,34%	R$ 682,82	R$ 682,82	14	ENTRADA DE ENERGIA	2	Obras	1,00	R$ 682,82
Macrosserviço	**15**			**TELEMETRIA**							**R$ 217.351,30**						
Serviço	15.1	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250	3,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 13.945,29	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 13.945,29
Serviço	15.2	Outros	COTAÇÃO_125	DPS 24 vcc 3 canais	4,00	UN	R$ 520,89	R$ 520,89	22,34%	R$ 637,26	R$ 2.549,04	15	TELEMETRIA	2	Obras	4,00	R$ 2.549,04
Serviço	15.3	Outros	39469	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	3,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 233,97	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 233,97
Serviço	15.4	Outros	34616	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	3,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 172,02	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 172,02
Serviço	15.5	Outros	COTAÇÃO_18	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	3,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 362,43	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 362,43
Serviço	15.6	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	3,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 2.560,59	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 2.560,59
Serviço	15.7	Outros	COTAÇÃO_85	Controlador lógico programável 24 entradas / 24 saídas digitais saídas relê modbus rtu/ascii	ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	1,00	UN	R$ 13.931,87	R$ 13.931,87	22,34%	R$ 17.044,25	R$ 17.044,25	15	TELEMETRIA	2	Obras	1,00	R$ 17.044,25
Serviço	15.8	Outros	COTAÇÃO_293	Switch 12 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	1,00	UN	R$ 912,33	R$ 912,33	22,34%	R$ 1.116,14	R$ 1.116,14	15	TELEMETRIA	2	Obras	1,00	R$ 1.116,14
Serviço	15.9	Outros	39602	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	6,00	UN	R$ 1,76	R$ 1,76	22,34%	R$ 2,15	R$ 12,90	15	TELEMETRIA	2	Obras	6,00	R$ 12,90
Serviço	15.10	Outros	39604	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e UrUTP (Patch cord)	15,00	UN	R$ 14,05	R$ 14,05	22,34%	R$ 17,19	R$ 257,85	15	TELEMETRIA	2	Obras	15,00	R$ 257,85
Serviço	15.11	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 188,88	15	TELEMETRIA	2	Obras	8,00	R$ 188,88
Serviço	15.12	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	15.13	Outros	COTAÇÃO_308	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	5,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 16,90	15	TELEMETRIA	2	Obras	5,00	R$ 16,90
Serviço	15.14	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 34,64	15	TELEMETRIA	2	Obras	8,00	R$ 34,64
Serviço	15.15	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	6,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.221,24	15	TELEMETRIA	2	Obras	6,00	R$ 1.221,24
Serviço	15.16	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7.5	10,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 893,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 893,00
Serviço	15.17	Outros	COTAÇÃO_59	Caneleta Plástica de 50x80x2000mm	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	15	TELEMETRIA	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	15.18	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	150,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 109,50	15	TELEMETRIA	2	Obras	150,00	R$ 109,50
Serviço	15.19	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	15.20	Outros	40552	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	15	TELEMETRIA	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	15.21	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	3,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 151,59	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 151,59
Serviço	15.22	Outros	COTAÇÃO_232	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal- 2200va	3,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 7.445,37	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 7.445,37
Serviço	15.23	Outros	COTAÇÃO_315	Terminal ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	200,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 156,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	200,00	R$ 156,00
Serviço	15.24	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm	80,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 180,80	15	TELEMETRIA	2	Obras	80,00	R$ 180,80
Serviço	15.25	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm verde	20,00	UN	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 63,20	15	TELEMETRIA	2	Obras	20,00	R$ 63,20
Serviço	15.26	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saida analógica 4-20 mA com retransmissão	6,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 11.424,06	15	TELEMETRIA	2	Obras	6,00	R$ 11.424,06
Serviço	15.27	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	20,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 40,40	15	TELEMETRIA	2	Obras	20,00	R$ 40,40
Serviço	15.28	Outros	COTAÇÃO_280	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	6,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 385,74	15	TELEMETRIA	2	Obras	6,00	R$ 385,74

Serviço	15.29	Outros	COTAÇÃO_329	Transdutor de Tensão ; saida 4-20ma ; entr 0 a 600 vca ; tens.alim. 100 a 230 vca	4,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 4.674,72	15	TELEMETRIA	2	Obras	4,00	R$ 4.674,72
Serviço	15.30	Outros	COTAÇÃO_321	Transdutor de Corrente ; Ent.:0 a 5 A ; Saida4-20ma Alim: 100-230vca	4,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 7.090,84	15	TELEMETRIA	2	Obras	4,00	R$ 7.090,84
Serviço	15.31	Outros	COTAÇÃO_324	Transdutor de Corrente; Ent.:0 a 20 A ; Saida4-20ma Alim: 100-230vca	4,00	UN	R$ 1.481,20	R$ 1.481,20	22,34%	R$ 1.812,10	R$ 7.248,40	15	TELEMETRIA	2	Obras	4,00	R$ 7.248,40
Serviço	15.32	Outros	COTAÇÃO_330	Transdutor de Vazão ; Magnético carretel ; saida 4-20ma; alim 24vcc ; saida total pulso	3,00	UN	R$ 25.223,33	R$ 25.223,33	22,34%	R$ 30.858,22	R$ 92.574,66	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 92.574,66
Serviço	15.33	Outros	COTAÇÃO_328	Transdutor de Pressão de 0 a 200 mca ; Saida 4-20ma ; alim de 0 a 32 vdc	3,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 5.318,13	15	TELEMETRIA	2	Obras	3,00	R$ 5.318,13
Serviço	15.34	Outros	39259	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm2	250,00	M	R$ 12,69	R$ 12,69	22,34%	R$ 15,52	R$ 3.880,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	250,00	R$ 3.880,00
Serviço	15.35	Outros	34622	Cabo flexível ; 6mm verde	250,00	M	R$ 20,11	R$ 20,11	22,34%	R$ 24,60	R$ 6.150,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	250,00	R$ 6.150,00
Serviço	15.36	Outros	34621	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	250,00	M	R$ 13,54	R$ 13,54	22,34%	R$ 16,56	R$ 4.140,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	250,00	R$ 4.140,00
Serviço	15.37	Outros	COTAÇÃO_182	Licenças de Uso, de Conexões e TAGs Elipse E3	1,00	UN	R$ 9.037,47	R$ 9.037,47	22,34%	R$ 11.056,44	R$ 11.056,44	15	TELEMETRIA	2	Obras	1,00	R$ 11.056,44
Serviço	15.38	Outros	COTAÇÃO_191	Mão de Obra para Modelagem de Telas e Configurações do CLP e Servidor	1,00	UN	R$ 7.298,67	R$ 7.298,67	26,39%	R$ 9.224,79	R$ 9.224,79	15	TELEMETRIA	2	Obras	1,00	R$ 9.224,79
Serviço	15.39	Outros	12058	Eletroduto leve em ferro galavanizado à fogo (F.G.F.) com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades. Ø1".	60,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 890,40	15	TELEMETRIA	2	Obras	60,00	R$ 890,40
Serviço	15.40	Outros	2590	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada, sendo tipo "E" Ø1".	30,00	UN	R$ 19,99	R$ 19,99	22,34%	R$ 24,46	R$ 733,80	15	TELEMETRIA	2	Obras	30,00	R$ 733,80
Serviço	15.41	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada, sendo tipo "L" Ø1".	15,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 354,75	15	TELEMETRIA	2	Obras	15,00	R$ 354,75
Serviço	15.42	Outros	2570	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada, sendo tipo "LR" Ø1".	10,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 236,50	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 236,50
Serviço	15.43	Outros	2586	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada, sendo tipo "T" Ø1".	10,00	UN	R$ 22,83	R$ 22,83	22,34%	R$ 27,93	R$ 279,30	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 279,30
Serviço	15.44	Outros	2581	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada, sendo tipo Multiplo Ø1".	10,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 267,30	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 267,30
Serviço	15.45	Outros	COTAÇÃO_344	Unidute Cônico Curto com Parafuso Ø1".	15,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 42,15	15	TELEMETRIA	2	Obras	15,00	R$ 42,15
Serviço	15.46	Outros	2638	Luva (unidute Longo Reto) com Parafuso Ø1".	15,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 37,95	15	TELEMETRIA	2	Obras	15,00	R$ 37,95
Serviço	15.47	Outros	2617	Curva em alumínio Ø1".	10,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 78,50	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 78,50
Serviço	15.48	Outros	4376	Bucha "S8" c/ parafuso.	50,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 6,50	15	TELEMETRIA	2	Obras	50,00	R$ 6,50
Serviço	15.49	Outros	4356	Parafuso Philips "S8"	50,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 17,00	15	TELEMETRIA	2	Obras	50,00	R$ 17,00
Serviço	15.50	Outros	39129	Braçadeira tipo "Cunha" em aço galvanizado à fogo com Ø1".	50,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 122,50	15	TELEMETRIA	2	Obras	50,00	R$ 122,50
Serviço	15.51	Outros	COTAÇÃO_72	Conduite conrrugado 2" polegadas	15,00	M	R$ 8,14	R$ 8,14	22,34%	R$ 9,96	R$ 149,40	15	TELEMETRIA	2	Obras	15,00	R$ 149,40
Serviço	15.52	Outros	SINAPI1	Conduite conrrugado 1" polegadas	35,00	M	R$ 4,03	R$ 4,03	22,34%	R$ 4,93	R$ 172,55	15	TELEMETRIA	2	Obras	35,00	R$ 172,55
Serviço	15.53	Outros	SINAPI2	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	4,00	UN	R$ 226,16	R$ 226,16	22,34%	R$ 276,68	R$ 1.106,72	15	TELEMETRIA	2	Obras	4,00	R$ 1.106,72
Serviço	15.54	Outros	COTAÇÃO_184	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	10,00	UN	R$ 1,93	R$ 1,93	22,34%	R$ 2,36	R$ 23,60	15	TELEMETRIA	2	Obras	10,00	R$ 23,60
Macrosserviço	**16**			**SERVIÇOS**							**R$ 723.643,65**						
Serviço	16.1	Outros	COTAÇÃO_150	Instalação e montagem cubiculo de média tensão	1,00	UN	R$ 37.996,00	R$ 37.996,00	26,39%	R$ 48.023,14	R$ 48.023,14	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 48.023,14
Serviço	16.2	Outros	COTAÇÃO_151	Instalação e montagem gerador	1,00	UN	R$ 25.384,33	R$ 25.384,33	26,39%	R$ 32.083,25	R$ 32.083,25	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 32.083,25
Serviço	16.3	Outros	COTAÇÃO_154	Instalação e montagem transformador	2,00	UN	R$ 6.440,00	R$ 6.440,00	26,39%	R$ 8.139,52	R$ 16.279,04	16	SERVIÇOS	2	Obras	2,00	R$ 16.279,04
Serviço	16.4	Outros	COTAÇÃO_157	Instalação QDF.xx	2,00	UN	R$ 11.270,00	R$ 11.270,00	26,39%	R$ 14.244,15	R$ 28.488,30	16	SERVIÇOS	2	Obras	2,00	R$ 28.488,30
Serviço	16.5	Outros	COTAÇÃO_158	Instalação Entrada de Energia	3,00	UN	R$ 4.067,93	R$ 4.067,93	26,39%	R$ 5.141,46	R$ 15.424,38	16	SERVIÇOS	2	Obras	3,00	R$ 15.424,38
Serviço	16.6	Outros	COTAÇÃO_153	Instalação e montagem SPDA	1,00	UN	R$ 45.777,67	R$ 45.777,67	26,39%	R$ 57.858,40	R$ 57.858,40	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 57.858,40
Serviço	16.7	Outros	COTAÇÃO_152	Instalação e montagem infraestrutura de eletrocalhas	1,00	UN	R$ 20.017,67	R$ 20.017,67	26,39%	R$ 25.300,33	R$ 25.300,33	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 25.300,33
Serviço	16.8	Outros	COTAÇÃO_156	Instalação e passagem cabos elétricos de potência	1,00	UN	R$ 55.920,67	R$ 55.920,67	26,39%	R$ 70.678,13	R$ 70.678,13	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 70.678,13
Serviço	16.9	Outros	COTAÇÃO_155	Instalação e passagem cabos elétricos de comando	1,00	UN	R$ 33.810,00	R$ 33.810,00	26,39%	R$ 42.732,46	R$ 42.732,46	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 42.732,46
Serviço	16.10	Outros	COTAÇÃO_160	Instalações e montagem elétrica casa de bombas 01	1,00	UN	R$ 29.087,33	R$ 29.087,33	26,39%	R$ 36.763,48	R$ 36.763,48	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 36.763,48
Serviço	16.11	Outros	COTAÇÃO_161	Instalações e montagem elétrica casa de bombas 02	1,00	UN	R$ 33.649,00	R$ 33.649,00	26,39%	R$ 42.528,97	R$ 42.528,97	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 42.528,97
Serviço	16.12	Outros	COTAÇÃO_159	Instalações e montagem elétrica administração	1,00	UN	R$ 23.613,33	R$ 23.613,33	26,39%	R$ 29.844,89	R$ 29.844,89	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 29.844,89
Serviço	16.13	Outros	COTAÇÃO_227	Mobilização	1,00	UN	R$ 42.611,33	R$ 42.611,33	26,39%	R$ 53.856,46	R$ 53.856,46	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 53.856,46
Serviço	16.14	Outros	COTAÇÃO_61	Instalações e montagem da estrutura de dados	1,00	UN	R$ 45.852,80	R$ 45.852,80	26,39%	R$ 57.953,35	R$ 57.953,35	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 57.953,35
Serviço	16.15	Outros	COTAÇÃO_270	Revisão geral dos projetos (antes da execução), para sanar possíveis alterações físicas ou necessidade em relação ao projeto x execução x realidade)	1,00	UN	R$ 53.666,67	R$ 53.666,67	26,39%	R$ 67.829,30	R$ 67.829,30	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 67.829,30
Serviço	16.16	Outros	COTAÇÃO_149	Instalação do Sistema de Telemetria	1,00	UN	R$ 77.537,60	R$ 77.537,60	26,39%	R$ 97.999,77	R$ 97.999,77	16	SERVIÇOS	2	Obras	1,00	R$ 97.999,77
Macrosserviço	**17**			**Base para os equipamentos**							**R$ 19.087,63**						

Serviço	17.1	Outros	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	12,26	M3	R$ 561,56	R$ 561,56	26,39%	R$ 709,76	R$ 8.701,66	17	Base para os equipamentos	2	Obras	12,26	R$ 8.701,66
Serviço	17.2	Outros	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	47,32	M2	R$ 12,21	R$ 12,21	26,39%	R$ 15,43	R$ 730,15	17	Base para os equipamentos	2	Obras	47,32	R$ 730,15
Serviço	17.3	Outros	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	634,00	KG	R$ 12,05	R$ 12,05	26,39%	R$ 15,23	R$ 9.655,82	17	Base para os equipamentos	2	Obras	634,00	R$ 9.655,82
Macrosserviço	**18**			**ESTACAS**							**R$ 2.232,76**						
Serviço	18.1	Outros	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	1,00	M3	R$ 561,56	R$ 561,56	26,39%	R$ 709,76	R$ 709,76	18	ESTACAS	2	Obras	1,00	R$ 709,76
Serviço	18.2	Outros	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00	KG	R$ 12,05	R$ 12,05	26,39%	R$ 15,23	R$ 1.523,00	18	ESTACAS	2	Obras	100,00	R$ 1.523,00
Macrosserviço	**19**			**BLOCOS DA FUNDAÇÃO**							**R$ 6.088,41**						
Serviço	19.1	Outros	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	4,44	M3	R$ 561,56	R$ 561,56	26,39%	R$ 709,76	R$ 3.151,33	19	BLOCOS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	4,44	R$ 3.151,33
Serviço	19.2	Outros	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	26,50	M2	R$ 12,21	R$ 12,21	26,39%	R$ 15,43	R$ 408,90	19	BLOCOS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	26,50	R$ 408,90
Serviço	19.3	Outros	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	166,00	KG	R$ 12,05	R$ 12,05	26,39%	R$ 15,23	R$ 2.528,18	19	BLOCOS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	166,00	R$ 2.528,18
Macrosserviço	**20**			**VIGAS DA FUNDAÇÃO**							**R$ 1.813,29**						
Serviço	20.1	Outros	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	0,90	M3	R$ 561,56	R$ 561,56	26,39%	R$ 709,76	R$ 638,78	20	VIGAS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	0,90	R$ 638,78
Serviço	20.2	Outros	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,00	M2	R$ 12,21	R$ 12,21	26,39%	R$ 15,43	R$ 138,87	20	VIGAS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	9,00	R$ 138,87
Serviço	20.3	Outros	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	68,00	KG	R$ 12,05	R$ 12,05	26,39%	R$ 15,23	R$ 1.035,64	20	VIGAS DA FUNDAÇÃO	2	Obras	68,00	R$ 1.035,64
Macrosserviço	**21**			**Cable Rack - Estrutura metálica**							**R$ 49.036,73**						
Serviço	21.1	Outros	COTAÇÃO_171	L1.1/2X1/8- 1.9kg/m- A36	296,00	KG	R$ 15,49	R$ 15,49	26,39%	R$ 19,58	R$ 5.795,68	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	296,00	R$ 5.795,68
Serviço	21.2	Outros	COTAÇÃO_172	L1.1/2X3/16- 2.7Kg/m- A36	14,00	KG	R$ 14,96	R$ 14,96	26,39%	R$ 18,91	R$ 264,74	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	14,00	R$ 264,74
Serviço	21.3	Outros	COTAÇÃO_173	L1.1/4X1/8- 1.5Kg/m- A36	60,00	KG	R$ 13,67	R$ 13,67	26,39%	R$ 17,28	R$ 1.036,80	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	60,00	R$ 1.036,80
Serviço	21.4	Outros	COTAÇÃO_174	L2X1/8- 2.5Kg/m- A36	232,00	KG	R$ 13,14	R$ 13,14	26,39%	R$ 16,61	R$ 3.853,52	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	232,00	R$ 3.853,52
Serviço	21.5	Outros	COTAÇÃO_175	L3X3/16- 5.6Kg/m- A36	1.179,00	KG	R$ 15,26	R$ 15,26	26,39%	R$ 19,29	R$ 22.742,91	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	1.179,00	R$ 22.742,91
Serviço	21.6	Outros	COTAÇÃO_341	U50X25X2.00- 1.5Kg/m- A36	195,00	KG	R$ 21,98	R$ 21,98	26,39%	R$ 27,78	R$ 5.417,10	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	195,00	R$ 5.417,10
Serviço	21.7	Outros	COTAÇÃO_342	U50X25X2.65- 1.9Kg/m- A36	114,00	KG	R$ 68,89	R$ 68,89	26,39%	R$ 87,07	R$ 9.925,98	21	Cable Rack - Estrutura metálica	2	Obras	114,00	R$ 9.925,98
Macrosserviço	**22**			**Cobertura da passarela**							**R$ 39.923,71**						
Serviço	22.1	Outros	COTAÇÃO_311	Telhas de aço galvanizado Onduladas 17-0.65 6.3Kg/m- Calandrada- R=varios com serviço de instalação	226,80	KG	R$ 51,10	R$ 51,10	26,39%	R$ 64,59	R$ 14.649,01	22	Cobertura da passarela	2	Obras	226,80	R$ 14.649,01
Serviço	22.2	Outros	COTAÇÃO_234	Ø2X3MM- 3.5Kg/m- A36	345,00	KG	R$ 57,96	R$ 57,96	26,39%	R$ 73,26	R$ 25.274,70	22	Cobertura da passarela	2	Obras	345,00	R$ 25.274,70
Macrosserviço	**23**			**Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos**							**R$ 60.900,30**						
Serviço	23.1	Outros	89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/20	160,00	M2	R$ 73,52	R$ 73,52	26,39%	R$ 92,92	R$ 14.867,20	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 14.867,20
Serviço	23.2	Outros	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	160,00	M2	R$ 9,00	R$ 9,00	26,39%	R$ 11,38	R$ 1.820,80	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 1.820,80
Serviço	23.3	Outros	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	160,00	M2	R$ 56,15	R$ 56,15	26,39%	R$ 70,97	R$ 11.355,20	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 11.355,20
Serviço	23.4	Outros	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	160,00	M2	R$ 5,01	R$ 5,01	26,39%	R$ 6,33	R$ 1.012,80	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 1.012,80
Serviço	23.5	Outros	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	190,00	M2	R$ 35,40	R$ 35,40	26,39%	R$ 44,74	R$ 8.500,60	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	190,00	R$ 8.500,60
Serviço	23.6	Outros	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	130,00	M2	R$ 38,82	R$ 38,82	26,39%	R$ 49,06	R$ 6.377,80	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	130,00	R$ 6.377,80
Serviço	23.7	Outros	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2	130,00	M2	R$ 49,93	R$ 49,93	26,39%	R$ 63,11	R$ 8.204,30	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	130,00	R$ 8.204,30
Serviço	23.8	Outros	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	80,00	M2	R$ 49,97	R$ 49,97	26,39%	R$ 63,16	R$ 5.052,80	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	80,00	R$ 5.052,80
Serviço	23.9	Outros	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	160,00	M2	R$ 4,63	R$ 4,63	26,39%	R$ 5,85	R$ 936,00	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 936,00
Serviço	23.10	Outros	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	160,00	M2	R$ 13,71	R$ 13,71	26,39%	R$ 17,33	R$ 2.772,80	23	Material Básico (Obra Bruta) ; Pisos, Forro e Azulejos	2	Obras	160,00	R$ 2.772,80
Macrosserviço	**24**			**Material Hidráulico**							**R$ 15.304,64**						
Serviço	24.1	Outros	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	M	R$ 44,55	R$ 44,55	26,39%	R$ 56,31	R$ 563,10	24	Material Hidráulico	2	Obras	10,00	R$ 563,10
Serviço	24.2	Outros	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	15,00	UN	R$ 30,75	R$ 30,75	26,39%	R$ 38,86	R$ 582,90	24	Material Hidráulico	2	Obras	15,00	R$ 582,90
Serviço	24.3	Outros	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 20,01	R$ 20,01	26,39%	R$ 25,29	R$ 151,74	24	Material Hidráulico	2	Obras	6,00	R$ 151,74
Serviço	24.4	Outros	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICATE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	8,00	UN	R$ 47,79	R$ 47,79	26,39%	R$ 60,40	R$ 483,20	24	Material Hidráulico	2	Obras	8,00	R$ 483,20
Serviço	24.5	Outros	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 19,70	R$ 19,70	26,39%	R$ 24,90	R$ 99,60	24	Material Hidráulico	2	Obras	4,00	R$ 99,60
Serviço	24.6	Outros	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	72,00	M	R$ 31,99	R$ 31,99	26,39%	R$ 40,43	R$ 2.910,96	24	Material Hidráulico	2	Obras	72,00	R$ 2.910,96
Serviço	24.7	Outros	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	R$ 16,94	R$ 16,94	26,39%	R$ 21,41	R$ 535,25	24	Material Hidráulico	2	Obras	25,00	R$ 535,25

Serviço	24.8	Outros	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	R$ 10,46	R$ 10,46	26,39%	R$ 13,22	R$ 264,40	24	Material Hidráulico	2	Obras	20,00	R$ 264,40
Serviço	24.9	Outros	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	20,00	UN	R$ 41,92	R$ 41,92	26,39%	R$ 52,98	R$ 1.059,60	24	Material Hidráulico	2	Obras	20,00	R$ 1.059,60
Serviço	24.10	Outros	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	72,00	M	R$ 27,73	R$ 27,73	26,39%	R$ 35,05	R$ 2.523,60	24	Material Hidráulico	2	Obras	72,00	R$ 2.523,60
Serviço	24.11	Outros	96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	20,00	UN	R$ 6,46	R$ 6,46	26,39%	R$ 8,16	R$ 163,20	24	Material Hidráulico	2	Obras	20,00	R$ 163,20
Serviço	24.12	Outros	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	R$ 11,02	R$ 11,02	26,39%	R$ 13,93	R$ 278,60	24	Material Hidráulico	2	Obras	20,00	R$ 278,60
Serviço	24.13	Outros	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 17,28	R$ 17,28	26,39%	R$ 21,84	R$ 43,68	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 43,68
Serviço	24.14	Outros	34636	INSTALAÇÃO DECAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA, COMPLETA COM BÓIA E FLANGE	1,00	UN	R$ 455,33	R$ 455,33	22,34%	R$ 557,05	R$ 557,05	24	Material Hidráulico	2	Obras	1,00	R$ 557,05
Serviço	24.15	Outros	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 7,48	R$ 7,48	26,39%	R$ 9,45	R$ 18,90	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 18,90
Serviço	24.16	Outros	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R$ 31,42	R$ 31,42	26,39%	R$ 39,71	R$ 238,26	24	Material Hidráulico	2	Obras	6,00	R$ 238,26
Serviço	24.17	Outros	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 117,22	R$ 117,22	26,39%	R$ 148,15	R$ 148,15	24	Material Hidráulico	2	Obras	1,00	R$ 148,15
Serviço	24.18	Outros	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 68,91	R$ 68,91	26,39%	R$ 87,10	R$ 174,20	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 174,20
Serviço	24.19	Outros	44396	COLA BRANCA BASE PVA	1,00	KG	R$ 44,82	R$ 44,82	22,34%	R$ 54,83	R$ 54,83	24	Material Hidráulico	2	Obras	1,00	R$ 54,83
Serviço	24.20	Outros	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,00	UN	R$ 2,41	R$ 2,41	22,34%	R$ 2,95	R$ 2,95	24	Material Hidráulico	2	Obras	1,00	R$ 2,95
Serviço	24.21	Outros	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, [illegible]	1,00	UN	R$ 1.206,15	R$ 1.206,15	26,39%	R$ 1.524,45	R$ 1.524,45	24	Material Hidráulico	2	Obras	1,00	R$ 1.524,45
Serviço	24.22	Outros	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 106,64	R$ 106,64	26,39%	R$ 134,78	R$ 269,56	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 269,56
Serviço	24.23	Outros	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 737,75	R$ 737,75	26,39%	R$ 932,44	R$ 1.864,88	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 1.864,88
Serviço	24.24	Outros	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 313,15	R$ 313,15	26,39%	R$ 395,79	R$ 791,58	24	Material Hidráulico	2	Obras	2,00	R$ 791,58
Macrosserviço	**25**			**Portas ; Portões e Janelas**							**R$ 21.456,36**						
Serviço	25.1	Outros	94570	BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R$ 362,94	R$ 362,94	26,39%	R$ 458,72	R$ 2.293,60	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	5,00	R$ 2.293,60
Serviço	25.2	Outros	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R$ 687,16	R$ 687,16	26,39%	R$ 868,50	R$ 1.737,00	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	2,00	R$ 1.737,00
Serviço	25.3	Outros	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R$ 1.623,33	R$ 1.623,33	26,39%	R$ 2.051,73	R$ 4.103,46	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	2,00	R$ 4.103,46
Serviço	25.4	Outros	11154	[illegible] ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADIÇAS E BATENTE, VÃO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	1,00	UN	R$ 1.447,71	R$ 1.447,71	22,34%	R$ 1.771,13	R$ 1.771,13	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	1,00	R$ 1.771,13
Serviço	25.5	Outros	COTAÇÃO_242	Porta branca corta fogo com barra anti pânico 100cm x 220cm	1,00	UN	R$ 1.846,13	R$ 1.846,13	26,39%	R$ 2.333,32	R$ 2.333,32	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	1,00	R$ 2.333,32
Serviço	25.6	Outros	COTAÇÃO_243	Porta branca corta fogo com barra anti pânico 100cm x 240cm	1,00	UN	R$ 2.125,20	R$ 2.125,20	26,39%	R$ 2.686,04	R$ 2.686,04	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	1,00	R$ 2.686,04
Serviço	25.7	Outros	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	R$ 855,37	R$ 855,37	26,39%	R$ 1.081,10	R$ 3.243,30	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	3,00	R$ 3.243,30
Serviço	25.8	Outros	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R$ 669,41	R$ 669,41	26,39%	R$ 846,07	R$ 1.692,14	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	2,00	R$ 1.692,14
Serviço	25.9	Outros	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	1,00	UN	R$ 717,83	R$ 717,83	22,34%	R$ 878,19	R$ 878,19	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	1,00	R$ 878,19
Serviço	25.10	Outros	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	1,00	UN	R$ 587,04	R$ 587,04	22,34%	R$ 718,18	R$ 718,18	25	Portas ; Portões e Janelas	2	Obras	1,00	R$ 718,18
Macrosserviço	**26**			**Ar Condicionado**							**R$ 4.527,64**						
Serviço	26.1	Outros	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN	R$ 3.582,28	R$ 3.582,28	26,39%	R$ 4.527,64	R$ 4.527,64	26	Ar Condicionado	2	Obras	1,00	R$ 4.527,64
Macrosserviço	**27**			**QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS**							**R$ 161.068,77**						
Serviço	27.1	Outros	COTAÇÃO_06	Acrílico de Proteção, transparente, 4mm²	2,00	M	R$ 357,42	R$ 357,42	22,34%	R$ 437,27	R$ 874,54	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 874,54
Serviço	27.2	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	300,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 219,00	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	300,00	R$ 219,00
Serviço	27.3	Outros	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	1,00	KG	R$ 123,67	R$ 123,67	22,34%	R$ 151,30	R$ 151,30	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 151,30
Serviço	27.4	Outros	COTAÇÃO_21	Barramento Terra 8 ligações	1,00	UN	R$ 99,28	R$ 99,28	22,34%	R$ 121,46	R$ 121,46	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 121,46
Serviço	27.5	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	27.6	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	50,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 337,50	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	50,00	R$ 337,50
Serviço	27.7	Outros	COTAÇÃO_31	Botão de CMD Sinal - Verde	2,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 147,60	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 147,60
Serviço	27.8	Outros	COTAÇÃO_32	Botão de CMD Sinal - Vermelho	1,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 73,80	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 73,80
Serviço	27.9	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência - Vermelho	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	27.10	Outros	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	200,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 452,00	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	200,00	R$ 452,00
Serviço	27.11	Outros	COTAÇÃO_45	Cabo Flexível 1,0 mm - Cinza	10,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 19,60	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	10,00	R$ 19,60
Serviço	27.12	Outros	COTAÇÃO_46	Cabo Flexível 1,0 mm - Preto	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	27.13	Outros	COTAÇÃO_47	Cabo Flexível 1,0 mm - Vermelho	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	100,00	R$ 196,00

Serviço	27.14	Outros	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	170,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 537,20	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	170,00	R$ 537,20
Serviço	27.15	Outros	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	59,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,34%	R$ 59,53	R$ 3.512,27	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	59,00	R$ 3.512,27
Serviço	27.16	Outros	COTAÇÃO_57	Canaleta plástica ; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm	8,00	M	R$ 41,88	R$ 41,88	22,34%	R$ 51,24	R$ 409,92	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	8,00	R$ 409,92
Serviço	27.17	Outros	COTAÇÃO_68	Chave Seccionadora FSW 250	2,00	UN	R$ 487,29	R$ 487,29	22,34%	R$ 596,15	R$ 1.192,30	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 1.192,30
Serviço	27.18	Outros	COTAÇÃO_80	Contato Aux. (3NO+1NF - 220V/60Hz -7A)	1,00	UN	R$ 197,49	R$ 197,49	22,34%	R$ 241,61	R$ 241,61	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 241,61
Serviço	27.19	Outros	COTAÇÃO_86	Conversor de Frequência VLT AQUA DRIVE FC202P45K 380V	2,00	UN	R$ 50.481,01	R$ 50.481,01	22,34%	R$ 61.758,47	R$ 123.516,94	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 123.516,94
Serviço	27.20	Outros	COTAÇÃO_103	DISJ. TRI 100A DWB160N100-3DF	2,00	UN	R$ 240,75	R$ 240,75	22,34%	R$ 294,53	R$ 589,06	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 589,06
Serviço	27.21	Outros	COTAÇÃO_104	Disjuntor Motor, Faixa de aj. da corrente 70-90A, Terminal em Box	2,00	UN	R$ 1.314,51	R$ 1.314,51	22,34%	R$ 1.608,17	R$ 3.216,34	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 3.216,34
Serviço	27.22	Outros	COTAÇÃO_117	Display do Inversor de Frequência FC202P45K 380V (kit Remoto)	2,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 3.781,78	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 3.781,78
Serviço	27.23	Outros	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 311,96	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 311,96
Serviço	27.24	Outros	COTAÇÃO_126	Elemento de Contato 1NF	1,00	UN	R$ 27,26	R$ 27,26	22,34%	R$ 33,35	R$ 33,35	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 33,35
Serviço	27.25	Outros	COTAÇÃO_136	Etiqueta de identificação em Acrílico	12,00	UN	R$ 35,74	R$ 35,74	22,34%	R$ 43,72	R$ 524,64	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	12,00	R$ 524,64
Serviço	27.26	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	27.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	27.28	Outros	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	1,00	UN	R$ 25,44	R$ 25,44	22,34%	R$ 31,12	R$ 31,12	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 31,12
Serviço	27.29	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Corrente; 3 fases	2,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 501,40	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 501,40
Serviço	27.30	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Tensão; 3 fases	1,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 250,70	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 250,70
Serviço	27.31	Outros	COTAÇÃO_168	Isoladores Epoxi 30x40	9,00	UN	R$ 18,34	R$ 18,34	22,34%	R$ 22,44	R$ 201,96	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	9,00	R$ 201,96
Serviço	27.32	Outros	COTAÇÃO_183	Luminária Flex. T5 Integ. 220V	3,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 307,26	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	3,00	R$ 307,26
Serviço	27.33	Outros	COTAÇÃO_195	Micro Interruptor Miniat. Alavaca Rig. Plana	1,00	UN	R$ 27,05	R$ 27,05	22,34%	R$ 33,09	R$ 33,09	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 33,09
Serviço	27.34	Outros	COTAÇÃO_196	Microventilador Uniley 255ZX	1,00	UN	R$ 305,90	R$ 305,90	22,34%	R$ 374,24	R$ 374,24	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 374,24
Serviço	27.35	Outros	1612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2.50 X *0.50* M	2,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 354,78	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 354,78
Serviço	27.36	Outros	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	27.37	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	27.38	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 34,64	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	8,00	R$ 34,64
Serviço	27.39	Outros	COTAÇÃO_249	Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extinguível em Pvc Cinza Bsp ;	6,00	UN	R$ 12,31	R$ 12,31	22,34%	R$ 15,06	R$ 90,36	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	6,00	R$ 90,36
Serviço	27.40	Outros	COTAÇÃO_250	Quadro de comando 1900x1200x600 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 13.008,80	R$ 13.008,80	22,34%	R$ 15.914,97	R$ 15.914,97	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 15.914,97
Serviço	27.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	6,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 20,28	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	6,00	R$ 20,28
Serviço	27.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	300,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 234,00	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	300,00	R$ 234,00
Serviço	27.43	Outros	COTAÇÃO_317	Terminal Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extinguível	15,00	UN	R$ 6,75	R$ 6,75	22,34%	R$ 8,26	R$ 123,90	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	15,00	R$ 123,90
Serviço	27.44	Outros	COTAÇÃO_320	Transdutor de Corrente	2,00	UN	R$ 154,88	R$ 154,88	22,34%	R$ 189,48	R$ 378,96	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 378,96
Serviço	27.45	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	8,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 714,40	27	QUADRO DE ACIONAMENTO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	8,00	R$ 714,40
Macrosserviço	**28**			**QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS**							**R$ 47.783,54**						
Serviço	28.1	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	120,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 87,60	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	120,00	R$ 87,60
Serviço	28.2	Outros	COTAÇÃO_10	Antena Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	28.3	Outros	COTAÇÃO_19	Barramento Terra 10 ligações	1,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 120,81	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 120,81
Serviço	28.4	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	28.5	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	28.6	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência; 22 mm	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	28.7	Outros	COTAÇÃO_34	Botão de Pulso Desliga; na cor vermelha; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	28.8	Outros	COTAÇÃO_35	Botão de Pulso Liga; na cor verde; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	28.9	Outros	COTAÇÃO_48	Cabo flexível 1,00 mm²	250,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 490,00	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	250,00	R$ 490,00
Serviço	28.10	Outros	COTAÇÃO_49	Cabo flexível 2,5 mm² verde	50,00	M	R$ 2,22	R$ 2,22	22,34%	R$ 2,72	R$ 136,00	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	50,00	R$ 136,00
Serviço	28.11	Outros	COTAÇÃO_50	Cabo RG 213 ; fio de cobre central duro ; 2,60 mm²	20,00	M	R$ 20,71	R$ 20,71	22,34%	R$ 25,34	R$ 506,80	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	20,00	R$ 506,80

Serviço	28.12	Outros	COTAÇÃO_51	Cabo RG 58; 85%; impedância 50 ohms	2,00	M	R$ 14,49	R$ 14,49	22,34%	R$ 17,73	R$ 35,46	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 35,46
Serviço	28.13	Outros	COTAÇÃO_58	Canaleta plástica 80*110; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm²	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	28.14	Outros	COTAÇÃO_65	Centelhador dupla fêmea; reto para painel dupla fêmea; reto para painel	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	28.15	Outros	COTAÇÃO_66	Chave 2 posições L/R 22 mm²	2,00	UN	R$ 32,77	R$ 32,77	22,34%	R$ 40,09	R$ 80,18	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 80,18
Serviço	28.16	Outros	COTAÇÃO_70	CLP Ethernet/GPRS/RF 100base-T ; Serial Rs232 ; 16 InAnal ; 08 OutAnal; 16 inDig ; 16 Outdig ; Sem Display	1,00	UN	R$ 13.330,80	R$ 13.330,80	22,34%	R$ 16.308,90	R$ 16.308,90	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 16.308,90
Serviço	28.17	Outros	COTAÇÃO_74	Conector N Macho	3,00	UN	R$ 50,04	R$ 50,04	22,34%	R$ 61,22	R$ 183,66	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	3,00	R$ 183,66
Serviço	28.18	Outros	COTAÇÃO_75	Conector SMA Macho	1,00	UN	R$ 18,66	R$ 18,66	22,34%	R$ 22,83	R$ 22,83	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 22,83
Serviço	28.19	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NF para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	28.20	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NO; para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	28.21	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saida analógica 4-20 mA com retransmissão	2,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 3.808,02	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 3.808,02
Serviço	28.22	Outros	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 57,34	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 57,34
Serviço	28.23	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	8,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.628,32	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	8,00	R$ 1.628,32
Serviço	28.24	Outros	39469	DPS (dispositivo conta surto) ; 275 v x 20 ka	2,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 155,98	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 155,98
Serviço	28.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	28.26	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3,2 A x 24 Vcc; fixação trilho dinn	1,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 853,53	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 853,53
Serviço	28.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	28.28	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	3,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 6,06	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	3,00	R$ 6,06
Serviço	28.29	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	4,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 709,56	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 709,56
Serviço	28.30	Outros	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	28.31	Outros	COTAÇÃO_233	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas, bateria 12v 7 ah 1200 va bivolt - 06 tomadas	1,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 2.481,79	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 2.481,79
Serviço	28.32	Outros	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	28.33	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	28.34	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 17,32	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 17,32
Serviço	28.35	Outros	COTAÇÃO_248	Poste Metálico 02 M	1,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 1.168,68	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 1.168,68
Serviço	28.36	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 4.648,43	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 4.648,43
Serviço	28.37	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm²	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	28.38	Outros	COTAÇÃO_266	Relé de Interface; 24Vcc, 1 NA, 1 NO , 1 COM	2,00	UN	R$ 99,44	R$ 99,44	22,34%	R$ 121,65	R$ 243,30	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	2,00	R$ 243,30
Serviço	28.39	Outros	COTAÇÃO_279	Sensor de painel aberto (magnético de sobrepor com fio)	1,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 64,29	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 64,29
Serviço	28.40	Outros	COTAÇÃO_294	Tag de controles e módulos de comunicação para supervisório Elipse E3 (Combo)	1,00	UN	R$ 8.790,60	R$ 8.790,60	22,34%	R$ 10.754,42	R$ 10.754,42	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	1,00	R$ 10.754,42
Serviço	28.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 13,52	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 13,52
Serviço	28.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	100,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 78,00	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	100,00	R$ 78,00
Serviço	28.43	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7.5	4,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 357,20	28	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 357,20
Macrosserviço	**29**			**INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS**							**R$ 2.725,12**						
Serviço	29.1	Outros	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	30,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 73,50	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	30,00	R$ 73,50
Serviço	29.2	Outros	COTAÇÃO_11	Arruela 1"	100,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	22,34%	R$ 2,50	R$ 250,00	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	100,00	R$ 250,00
Serviço	29.3	Outros	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	300,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 39,00	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	300,00	R$ 39,00
Serviço	29.4	Outros	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	3,00	UN	R$ 55,36	R$ 55,36	22,34%	R$ 67,73	R$ 203,19	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	3,00	R$ 203,19
Serviço	29.5	Outros	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	4,00	UN	R$ 98,13	R$ 98,13	22,34%	R$ 120,05	R$ 480,20	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	4,00	R$ 480,20
Serviço	29.6	Outros	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	50,00	M	R$ 4,10	R$ 4,10	22,34%	R$ 5,02	R$ 251,00	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	50,00	R$ 251,00
Serviço	29.7	Outros	2581	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	18,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 481,14	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	18,00	R$ 481,14
Serviço	29.8	Outros	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	9,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 202,23	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	9,00	R$ 202,23
Serviço	29.9	Outros	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	12,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 283,80	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	12,00	R$ 283,80
Serviço	29.10	Outros	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	16,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 125,60	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	16,00	R$ 125,60
Serviço	29.11	Outros	12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1"	15,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 222,60	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	15,00	R$ 222,60

Serviço	29.12	Outros	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	12,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 30,36	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	12,00	R$ 30,36
Serviço	29.13	Outros	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	20,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 6,80	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	20,00	R$ 6,80
Serviço	29.14	Outros	COTAÇÃO_310	Tampão em PVC para Condulete de 1"	50,00	UN	R$ 0,32	R$ 0,32	22,34%	R$ 0,39	R$ 19,50	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	50,00	R$ 19,50
Serviço	29.15	Outros	COTAÇÃO_343	Unidut cônico de 1"	20,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 56,20	29	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB FLORIANÓPOLIS	2	Obras	20,00	R$ 56,20
Macrosserviço	**30**			**QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA**							**R$ 180.458,24**						
Serviço	30.1	Outros	COTAÇÃO_06	Acrílico de Proteção, transparente, 4mm²	2,00	M	R$ 357,42	R$ 357,42	22,34%	R$ 437,27	R$ 874,54	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 874,54
Serviço	30.2	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	300,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 219,00	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	300,00	R$ 219,00
Serviço	30.3	Outros	12329	Barra de cobre 1/2 x 1/8 97A	1,00	KG	R$ 123,67	R$ 123,67	22,34%	R$ 151,30	R$ 151,30	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 151,30
Serviço	30.4	Outros	COTAÇÃO_21	Barramento Terra 8 ligações	1,00	UN	R$ 99,28	R$ 99,28	22,34%	R$ 121,46	R$ 121,46	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 121,46
Serviço	30.5	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	30.6	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	50,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 337,50	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	50,00	R$ 337,50
Serviço	30.7	Outros	COTAÇÃO_31	Botão de CMD Sinal - Verde	2,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 147,60	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 147,60
Serviço	30.8	Outros	COTAÇÃO_32	Botão de CMD Sinal - Vermelho	1,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 73,80	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 73,80
Serviço	30.9	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência - Vermelho	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	30.10	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm², em cobre	200,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 452,00	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	200,00	R$ 452,00
Serviço	30.11	Outros	COTAÇÃO_45	Cabo Flexível 1,0 mm - Cinza	10,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 19,60	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	10,00	R$ 19,60
Serviço	30.12	Outros	COTAÇÃO_46	Cabo Flexível 1,0 mm - Preto	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	30.13	Outros	COTAÇÃO_47	Cabo Flexível 1,0 mm - Vermelho	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	30.14	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm verde	170,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 537,20	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	170,00	R$ 537,20
Serviço	30.15	Outros	1018	Cabo Flexível de 50 mm em cobre ; Preto ; 1KVA	59,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,34%	R$ 59,53	R$ 3.512,27	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	59,00	R$ 3.512,27
Serviço	30.16	Outros	COTAÇÃO_57	Canaleta plástica ; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm	8,00	M	R$ 41,88	R$ 41,88	22,34%	R$ 51,24	R$ 409,92	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	8,00	R$ 409,92
Serviço	30.17	Outros	COTAÇÃO_68	Chave Seccionadora FSW 250	3,00	UN	R$ 487,29	R$ 487,29	22,34%	R$ 596,15	R$ 1.788,45	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 1.788,45
Serviço	30.18	Outros	COTAÇÃO_80	Contato Aux. (3NO+1NF - 220V/60Hz -7A)	1,00	UN	R$ 197,49	R$ 197,49	22,34%	R$ 241,61	R$ 241,61	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 241,61
Serviço	30.19	Outros	COTAÇÃO_88	Conversor de Frequência VLT AQUA DRIVE FC202P7K5 380V	1,00	UN	R$ 13.815,95	R$ 13.815,95	22,34%	R$ 16.902,43	R$ 16.902,43	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 16.902,43
Serviço	30.20	Outros	COTAÇÃO_86	Conversor de Frequência VLT AQUA DRIVE FC202P45K 380V	2,00	UN	R$ 50.481,01	R$ 50.481,01	22,34%	R$ 61.758,47	R$ 123.516,94	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 123.516,94
Serviço	30.21	Outros	COTAÇÃO_103	DISJ. TRI 100A DWB160N100-3DF	2,00	UN	R$ 240,75	R$ 240,75	22,34%	R$ 294,53	R$ 589,06	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 589,06
Serviço	30.22	Outros	COTAÇÃO_104	Disjuntor Motor, Faixa de aj. da corrente 70-90A, Terminal em Box	2,00	UN	R$ 1.314,51	R$ 1.314,51	22,34%	R$ 1.608,17	R$ 3.216,34	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 3.216,34
Serviço	30.23	Outros	COTAÇÃO_117	Display do Inversor de Frequência FC202P45K 380V (kit Remoto)	3,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 5.672,67	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 5.672,67
Serviço	30.24	Outros	39469	DPS (Protetor de Surto 275vx 20ka)	4,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 311,96	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 311,96
Serviço	30.25	Outros	COTAÇÃO_126	Elemento de Contato 1NF	1,00	UN	R$ 27,26	R$ 27,26	22,34%	R$ 33,35	R$ 33,35	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 33,35
Serviço	30.26	Outros	COTAÇÃO_136	Etiqueta de identificação em Acrílico	12,00	UN	R$ 35,74	R$ 35,74	22,34%	R$ 43,72	R$ 524,64	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	12,00	R$ 524,64
Serviço	30.27	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	30.28	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	30.29	Outros	3302	Fusível TEE NHO - Ultrarápido 100A - 690V	1,00	UN	R$ 25,44	R$ 25,44	22,34%	R$ 31,12	R$ 31,12	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 31,12
Serviço	30.30	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Corrente; 3 fases	2,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 501,40	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 501,40
Serviço	30.31	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Tensão; 3 fases	1,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 250,70	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 250,70
Serviço	30.32	Outros	COTAÇÃO_168	Isoladores Epoxi 30x40	9,00	UN	R$ 18,34	R$ 18,34	22,34%	R$ 22,44	R$ 201,96	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	9,00	R$ 201,96
Serviço	30.33	Outros	COTAÇÃO_183	Luminária Flex. T5 Integ. 220V	3,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 307,26	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 307,26
Serviço	30.34	Outros	COTAÇÃO_195	Micro Interruptor Miniat. Alavaca Rig. Plana	1,00	UN	R$ 27,05	R$ 27,05	22,34%	R$ 33,09	R$ 33,09	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 33,09
Serviço	30.35	Outros	COTAÇÃO_196	Microventilador Uniley 255ZX	1,00	UN	R$ 305,90	R$ 305,90	22,34%	R$ 374,24	R$ 374,24	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 374,24
Serviço	30.36	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	2,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 354,78	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 354,78
Serviço	30.37	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	30.38	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	30.39	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 34,64	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	8,00	R$ 34,64

Serviço	30.40	Outros	COTAÇÃO_249	Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extinguível em Pvc Cinza Bsp ;	6,00	UN	R$ 12,31	R$ 12,31	22,34%	R$ 15,06	R$ 90,36	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	6,00	R$ 90,36
Serviço	30.41	Outros	COTAÇÃO_250	Quadro de comando 1900x1200x600 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 13.008,80	R$ 13.008,80	22,34%	R$ 15.914,97	R$ 15.914,97	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 15.914,97
Serviço	30.42	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	6,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 20,28	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	6,00	R$ 20,28
Serviço	30.43	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	300,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 234,00	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	300,00	R$ 234,00
Serviço	30.44	Outros	COTAÇÃO_317	Terminal Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extinguível	15,00	UN	R$ 6,75	R$ 6,75	22,34%	R$ 8,26	R$ 123,90	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	15,00	R$ 123,90
Serviço	30.45	Outros	COTAÇÃO_320	Transdutor de Corrente	2,00	UN	R$ 154,88	R$ 154,88	22,34%	R$ 189,48	R$ 378,96	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 378,96
Serviço	30.46	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	8,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 714,40	30	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	8,00	R$ 714,40
Macrosserviço	**31**			**QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA**							**R$ 47.880,54**						
Serviço	31.1	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	120,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 87,60	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	120,00	R$ 87,60
Serviço	31.2	Outros	COTAÇÃO_10	Antena Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	31.3	Outros	COTAÇÃO_19	Barramento Terra 10 ligações	1,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 120,81	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 120,81
Serviço	31.4	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	31.5	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	31.6	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência; 22 mm	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	31.7	Outros	COTAÇÃO_34	Botão de Pulso Desliga; na cor vermelha; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	31.8	Outros	COTAÇÃO_35	Botão de Pulso Liga; na cor verde; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	31.9	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm²	250,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 565,00	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	250,00	R$ 565,00
Serviço	31.10	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm² verde	50,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 158,00	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	50,00	R$ 158,00
Serviço	31.11	Outros	COTAÇÃO_50	Cabo RG 213 ; fio de cobre central duro ; 2,60 mm²	20,00	M	R$ 20,71	R$ 20,71	22,34%	R$ 25,34	R$ 506,80	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	20,00	R$ 506,80
Serviço	31.12	Outros	COTAÇÃO_51	Cabo RG 58; 85%; impedância 50 ohms	2,00	M	R$ 14,49	R$ 14,49	22,34%	R$ 17,73	R$ 35,46	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 35,46
Serviço	31.13	Outros	COTAÇÃO_58	Canaleta plástica 80*110; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm²	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	31.14	Outros	COTAÇÃO_65	Centelhador dupla fêmea; reto para painel dupla fêmea; reto para painel	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	31.15	Outros	COTAÇÃO_66	Chave 2 posições L/R 22 mm²	2,00	UN	R$ 32,77	R$ 32,77	22,34%	R$ 40,09	R$ 80,18	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 80,18
Serviço	31.16	Outros	COTAÇÃO_70	CLP Ethernet/GPRS/RF 100base-T ; Serial Rs232 ; 16 InAnal ; 08 OutAnal; 16 inDig ; 16 Outdig ; Sem Display	1,00	UN	R$ 13.330,80	R$ 13.330,80	22,34%	R$ 16.308,90	R$ 16.308,90	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 16.308,90
Serviço	31.17	Outros	COTAÇÃO_74	Conector N Macho	3,00	UN	R$ 50,04	R$ 50,04	22,34%	R$ 61,22	R$ 183,66	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 183,66
Serviço	31.18	Outros	COTAÇÃO_75	Conector SMA Macho	1,00	UN	R$ 18,66	R$ 18,66	22,34%	R$ 22,83	R$ 22,83	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 22,83
Serviço	31.19	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NF para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	31.20	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NO; para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	31.21	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saida analógica 4-20 mA com retransmissão	2,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 3.808,02	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 3.808,02
Serviço	31.22	Outros	34616	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	1,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 57,34	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 57,34
Serviço	31.23	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	8,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.628,32	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	8,00	R$ 1.628,32
Serviço	31.24	Outros	39469	DPS (dispositivo conta surto) ; 275 v x 20 ka	2,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 155,98	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 155,98
Serviço	31.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	31.26	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3,2 A x 24 Vcc; fixação trilho dinn	1,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 853,53	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 853,53
Serviço	31.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	31.28	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	3,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 6,06	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 6,06
Serviço	31.29	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	4,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 709,56	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 709,56
Serviço	31.30	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	31.31	Outros	COTAÇÃO_233	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas, bateria 12v 7 ah 1200 va bivolt - 06 tomadas	1,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 2.481,79	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 2.481,79
Serviço	31.32	Outros	40552	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	31.33	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	31.34	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 17,32	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 17,32
Serviço	31.35	Outros	COTAÇÃO_248	Poste Metálico 02 M	1,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 1.168,68	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 1.168,68
Serviço	31.36	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 4.648,43	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 4.648,43

Serviço	31.37	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm²	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	31.38	Outros	COTAÇÃO_266	Relé de Interface; 24Vcc, 1 NA, 1 NO , 1 COM	2,00	UN	R$ 99,44	R$ 99,44	22,34%	R$ 121,65	R$ 243,30	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	2,00	R$ 243,30
Serviço	31.39	Outros	COTAÇÃO_279	Sensor de painel aberto (magnético de sobrepor com fio)	1,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 64,29	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 64,29
Serviço	31.40	Outros	COTAÇÃO_294	Tag de controles e módulos de comunicação para supervisório Elipse E3 (Combo)	1,00	UN	R$ 8.790,60	R$ 8.790,60	22,34%	R$ 10.754,42	R$ 10.754,42	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	1,00	R$ 10.754,42
Serviço	31.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 13,52	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 13,52
Serviço	31.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	100,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 78,00	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	100,00	R$ 78,00
Serviço	31.43	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	4,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 357,20	31	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 357,20
Macrosserviço	**32**			**INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA**							**R$ 2.725,12**						
Serviço	32.1	Outros	39129	Abraçadeira com cunha de 1"	30,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 73,50	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	30,00	R$ 73,50
Serviço	32.2	Outros	COTAÇÃO_11	Anuela 1"	100,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	22,34%	R$ 2,50	R$ 250,00	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	100,00	R$ 250,00
Serviço	32.3	Outros	4376	Bucha para fixação 08 mm	300,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 39,00	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	300,00	R$ 39,00
Serviço	32.4	Outros	39772	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	3,00	UN	R$ 55,36	R$ 55,36	22,34%	R$ 67,73	R$ 203,19	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	3,00	R$ 203,19
Serviço	32.5	Outros	43429	Caixa de Passagem em Concreto 30x30x30 com Tampa	4,00	UN	R$ 98,13	R$ 98,13	22,34%	R$ 120,05	R$ 480,20	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	4,00	R$ 480,20
Serviço	32.6	Outros	2690	Conduite Conrrugado de 1" com guia interno	50,00	M	R$ 4,10	R$ 4,10	22,34%	R$ 5,02	R$ 251,00	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	50,00	R$ 251,00
Serviço	32.7	Outros	2581	Condulete Multíplo - 1"	18,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 481,14	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	18,00	R$ 481,14
Serviço	32.8	Outros	2560	Condulete tipo C - 1"	9,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 202,23	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	9,00	R$ 202,23
Serviço	32.9	Outros	2570	Condulete tipo LR - 1"	12,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 283,80	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	12,00	R$ 283,80
Serviço	32.10	Outros	2617	Curva galvanizada de 1"	16,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 125,60	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	16,00	R$ 125,60
Serviço	32.11	Outros	12058	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	15,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 222,60	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	15,00	R$ 222,60
Serviço	32.12	Outros	2638	Luva de 1" (unidute reto)	12,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 30,36	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	12,00	R$ 30,36
Serviço	32.13	Outros	4356	Parafuso de fixação 08 mm philips	20,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 6,80	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	20,00	R$ 6,80
Serviço	32.14	Outros	COTAÇÃO_310	Tampão em PVC para Condulete de 1"	50,00	UN	R$ 0,32	R$ 0,32	22,34%	R$ 0,39	R$ 19,50	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	50,00	R$ 19,50
Serviço	32.15	Outros	COTAÇÃO_343	Unidut cônico de 1"	20,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 56,20	32	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NOVA JAGUARIÚNA	2	Obras	20,00	R$ 56,20
Macrosserviço	**33**			**QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF**							**R$ 270.739,42**						
Serviço	33.1	Outros	COTAÇÃO_06	Acrílico de Proteção, transparente, 4mm²	2,00	M	R$ 357,42	R$ 357,42	22,34%	R$ 437,27	R$ 874,54	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 874,54
Serviço	33.2	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	300,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 219,00	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	300,00	R$ 219,00
Serviço	33.3	Outros	12329	Barra de cobre 1/2 x 1/8 97A	1,00	KG	R$ 123,67	R$ 123,67	22,34%	R$ 151,30	R$ 151,30	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 151,30
Serviço	33.4	Outros	COTAÇÃO_21	Barramento Terra 8 ligações	1,00	UN	R$ 99,28	R$ 99,28	22,34%	R$ 121,46	R$ 121,46	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 121,46
Serviço	33.5	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	33.6	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	50,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 337,50	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	50,00	R$ 337,50
Serviço	33.7	Outros	COTAÇÃO_31	Botão de CMD Sinal - Verde	2,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 147,60	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 147,60
Serviço	33.8	Outros	COTAÇÃO_32	Botão de CMD Sinal - Vermelho	1,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 73,80	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 73,80
Serviço	33.9	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência - Vermelho	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	33.10	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm², em cobre	200,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 452,00	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	200,00	R$ 452,00
Serviço	33.11	Outros	COTAÇÃO_45	Cabo Flexível 1,0 mm - Cinza	10,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 19,60	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	10,00	R$ 19,60
Serviço	33.12	Outros	COTAÇÃO_46	Cabo Flexível 1,0 mm - Preto	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	33.13	Outros	COTAÇÃO_47	Cabo Flexível 1,0 mm - Vermelho	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	33.14	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm verde	170,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 537,20	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	170,00	R$ 537,20
Serviço	33.15	Outros	1018	Cabo Flexível de 50 mm em cobre ; Preto ; 1KVA	59,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,34%	R$ 59,53	R$ 3.512,27	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	59,00	R$ 3.512,27
Serviço	33.16	Outros	COTAÇÃO_57	Canaleta plástica ; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm	8,00	M	R$ 41,88	R$ 41,88	22,34%	R$ 51,24	R$ 409,92	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	8,00	R$ 409,92
Serviço	33.17	Outros	COTAÇÃO_68	Chave Seccionadora FSW 250	3,00	UN	R$ 487,29	R$ 487,29	22,34%	R$ 596,15	R$ 1.788,45	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 1.788,45
Serviço	33.18	Outros	COTAÇÃO_80	Contato Aux. (3NO+1NF - 220V/60Hz -7A)	1,00	UN	R$ 197,49	R$ 197,49	22,34%	R$ 241,61	R$ 241,61	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 241,61
Serviço	33.19	Outros	COTAÇÃO_86	Conversor de Frequência VLT AQUA DRIVE FC202P45K 380V	1,00	UN	R$ 50.481,01	R$ 50.481,01	22,34%	R$ 61.758,47	R$ 61.758,47	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 61.758,47
Serviço	33.20	Outros	COTAÇÃO_87	Conversor de Frequência VLT AQUA DRIVE FC202P75k 380V	2,00	UN	R$ 69.046,13	R$ 69.046,13	22,34%	R$ 84.471,04	R$ 168.942,08	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 168.942,08

Serviço	33.21	Outros	COTAÇÃO_103	DISJ. TRI 100A DWB160N100-3DF	2,00	UN	R$ 240,75	R$ 240,75	22,34%	R$ 294,53	R$ 589,06	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 589,06
Serviço	33.22	Outros	COTAÇÃO_104	Disjuntor Motor, Faixa de aj. da corrente 70-90A, Terminal em Box	2,00	UN	R$ 1.314,51	R$ 1.314,51	22,34%	R$ 1.608,17	R$ 3.216,34	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 3.216,34
Serviço	33.23	Outros	COTAÇÃO_117	Display do Inversor de Frequência FC202P45K 380V (kit Remoto)	3,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 5.672,67	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 5.672,67
Serviço	33.24	Outros	39469	DPS (Protetor de Surto 275vx 20ka)	4,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 311,96	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 311,96
Serviço	33.25	Outros	COTAÇÃO_126	Elemento de Contato 1NF	1,00	UN	R$ 27,26	R$ 27,26	22,34%	R$ 33,35	R$ 33,35	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 33,35
Serviço	33.26	Outros	COTAÇÃO_136	Etiqueta de identificação em Acrílico	12,00	UN	R$ 35,74	R$ 35,74	22,34%	R$ 43,72	R$ 524,64	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	12,00	R$ 524,64
Serviço	33.27	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	33.28	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	33.29	Outros	3302	Fusível TEE NHO - Ultrarápido 100A - 690V	1,00	UN	R$ 25,44	R$ 25,44	22,34%	R$ 31,12	R$ 31,12	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 31,12
Serviço	33.30	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Corrente; 3 fases	2,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 501,40	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 501,40
Serviço	33.31	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Tensão; 3 fases	1,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 250,70	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 250,70
Serviço	33.32	Outros	COTAÇÃO_168	Isoladores Epoxi 30x40	9,00	UN	R$ 18,34	R$ 18,34	22,34%	R$ 22,44	R$ 201,96	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	9,00	R$ 201,96
Serviço	33.33	Outros	COTAÇÃO_183	Luminária Flex. T5 Integ. 220V	3,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 307,26	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 307,26
Serviço	33.34	Outros	COTAÇÃO_195	Micro Interruptor Miniat. Alavaca Rig. Plana	1,00	UN	R$ 27,05	R$ 27,05	22,34%	R$ 33,09	R$ 33,09	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 33,09
Serviço	33.35	Outros	COTAÇÃO_196	Microventilador Unikey 255ZX	1,00	UN	R$ 305,90	R$ 305,90	22,34%	R$ 374,24	R$ 374,24	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 374,24
Serviço	33.36	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	2,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 354,78	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 354,78
Serviço	33.37	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	33.38	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	33.39	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 34,64	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	8,00	R$ 34,64
Serviço	33.40	Outros	COTAÇÃO_249	Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extingulvel em Pvc Cinza Bsp ;	6,00	UN	R$ 12,31	R$ 12,31	22,34%	R$ 15,06	R$ 90,36	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	6,00	R$ 90,36
Serviço	33.41	Outros	COTAÇÃO_250	Quadro de comando 1900x1200x600 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 13.008,80	R$ 13.008,80	22,34%	R$ 15.914,97	R$ 15.914,97	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 15.914,97
Serviço	33.42	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	6,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 20,28	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	6,00	R$ 20,28
Serviço	33.43	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	300,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 234,00	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	300,00	R$ 234,00
Serviço	33.44	Outros	COTAÇÃO_317	Terminal Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extingulvel	15,00	UN	R$ 6,75	R$ 6,75	22,34%	R$ 8,26	R$ 123,90	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	15,00	R$ 123,90
Serviço	33.45	Outros	COTAÇÃO_320	Transdutor de Corrente	2,00	UN	R$ 154,88	R$ 154,88	22,34%	R$ 189,48	R$ 378,96	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 378,96
Serviço	33.46	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	8,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 714,40	33	QUADRO DE ACIONAMENTO CB NASSIF	2	Obras	8,00	R$ 714,40
Macrosserviço	**34**			**QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF**							**R$ 47.880,54**						
Serviço	34.1	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	120,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 87,60	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	120,00	R$ 87,60
Serviço	34.2	Outros	COTAÇÃO_10	Antena Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	34.3	Outros	COTAÇÃO_19	Barramento Terra 10 ligações	1,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 120,81	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 120,81
Serviço	34.4	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	34.5	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	34.6	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência; 22 mm	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	34.7	Outros	COTAÇÃO_34	Botão de Pulso Desliga; na cor vermelha; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	34.8	Outros	COTAÇÃO_35	Botão de Pulso Liga; na cor verde; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	34.9	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm²	250,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 565,00	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	250,00	R$ 565,00
Serviço	34.10	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm² verde	50,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 158,00	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	50,00	R$ 158,00
Serviço	34.11	Outros	COTAÇÃO_50	Cabo RG 213 ; fio de cobre central duro ; 2,60 mm²	20,00	M	R$ 20,71	R$ 20,71	22,34%	R$ 25,34	R$ 506,80	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	20,00	R$ 506,80
Serviço	34.12	Outros	COTAÇÃO_51	Cabo RG 58; 85%; impedância 50 ohms	2,00	M	R$ 14,49	R$ 14,49	22,34%	R$ 17,73	R$ 35,46	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 35,46
Serviço	34.13	Outros	COTAÇÃO_58	Canaleta plástica 80*110; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm²	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	34.14	Outros	COTAÇÃO_65	Centelhador dupla fêmea; reto para painel dupla fêmea; reto para painel	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	34.15	Outros	COTAÇÃO_66	Chave 2 posições L/R 22 mm²	2,00	UN	R$ 32,77	R$ 32,77	22,34%	R$ 40,09	R$ 80,18	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 80,18
Serviço	34.16	Outros	COTAÇÃO_70	CLP Ethernet/GPRS/RF 100base-T ; Serial Rs232 ; 16 InAnal ; 08 OutAnal; 16 inDig ; 16 Outdig ; Sem Display	1,00	UN	R$ 13.330,80	R$ 13.330,80	22,34%	R$ 16.308,90	R$ 16.308,90	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 16.308,90
Serviço	34.17	Outros	COTAÇÃO_74	Conector N Macho	3,00	UN	R$ 50,04	R$ 50,04	22,34%	R$ 61,22	R$ 183,66	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 183,66

Serviço	34.18	Outros	COTAÇÃO_75	Conector SMA Macho	1,00	UN	R$ 18,66	R$ 18,66	22,34%	R$ 22,83	R$ 22,83	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 22,83
Serviço	34.19	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NF para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	34.20	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NO; para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	34.21	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saida analógica 4-20 mA com retransmissão	2,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 3.808,02	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 3.808,02
Serviço	34.22	Outros	34616	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	1,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 57,34	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 57,34
Serviço	34.23	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	8,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.628,32	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	8,00	R$ 1.628,32
Serviço	34.24	Outros	39469	DPS (dispositivo conta surto) ; 275 v x 20 ka	2,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 155,98	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 155,98
Serviço	34.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	34.26	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3,2 A x 24 Vcc; fixação trilho dinn	1,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 853,53	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 853,53
Serviço	34.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	34.28	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	3,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 6,06	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 6,06
Serviço	34.29	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	4,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 709,56	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 709,56
Serviço	34.30	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	34.31	Outros	COTAÇÃO_233	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas, bateria 12v 7 ah 1200 va bivolt - 06 tomadas	1,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 2.481,79	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 2.481,79
Serviço	34.32	Outros	40552	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	34.33	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	34.34	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 17,32	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 17,32
Serviço	34.35	Outros	COTAÇÃO_248	Poste Metálico 02 M	1,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 1.168,68	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 1.168,68
Serviço	34.36	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 4.648,43	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 4.648,43
Serviço	34.37	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm²	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	34.38	Outros	COTAÇÃO_266	Relé de Interface; 24Vcc, 1 NA, 1 NO , 1 COM	2,00	UN	R$ 99,44	R$ 99,44	22,34%	R$ 121,65	R$ 243,30	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	2,00	R$ 243,30
Serviço	34.39	Outros	COTAÇÃO_279	Sensor de painel aberto (magnético de sobrepor com fio)	1,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 64,29	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 64,29
Serviço	34.40	Outros	COTAÇÃO_294	Tag de controles e módulos de comunicação para supervisório Elipse E3 (Combo)	1,00	UN	R$ 8.790,60	R$ 8.790,60	22,34%	R$ 10.754,42	R$ 10.754,42	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	1,00	R$ 10.754,42
Serviço	34.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 13,52	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 13,52
Serviço	34.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	100,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 78,00	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	100,00	R$ 78,00
Serviço	34.43	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	4,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 357,20	34	QUADRO/AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 357,20
Macrosserviço	**35**			**INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF**							**R$ 2.725,12**						
Serviço	35.1	Outros	39129	Abraçadeira com cunha de 1"	30,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 73,50	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	30,00	R$ 73,50
Serviço	35.2	Outros	COTAÇÃO_11	Arruela 1"	100,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	22,34%	R$ 2,50	R$ 250,00	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	100,00	R$ 250,00
Serviço	35.3	Outros	4376	Bucha para fixação 08 mm	300,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 39,00	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	300,00	R$ 39,00
Serviço	35.4	Outros	39772	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	3,00	UN	R$ 55,36	R$ 55,36	22,34%	R$ 67,73	R$ 203,19	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	3,00	R$ 203,19
Serviço	35.5	Outros	43429	Caixa de Passagem em Concreto 30x30x30 com Tampa	4,00	UN	R$ 98,13	R$ 98,13	22,34%	R$ 120,05	R$ 480,20	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	4,00	R$ 480,20
Serviço	35.6	Outros	2690	Conduite Corrugado de 1" com guia interno	50,00	M	R$ 4,10	R$ 4,10	22,34%	R$ 5,02	R$ 251,00	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	50,00	R$ 251,00
Serviço	35.7	Outros	2581	Condulete Multiplo - 1"	18,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 481,14	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	18,00	R$ 481,14
Serviço	35.8	Outros	2560	Condulete tipo C - 1"	9,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 202,23	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	9,00	R$ 202,23
Serviço	35.9	Outros	2570	Condulete tipo LR - 1"	12,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 283,80	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	12,00	R$ 283,80
Serviço	35.10	Outros	2617	Curva galvanizada de 1"	16,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 125,60	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	16,00	R$ 125,60
Serviço	35.11	Outros	12058	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	15,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 222,60	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	15,00	R$ 222,60
Serviço	35.12	Outros	2638	Luva de 1" (unidute reto)	12,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 30,36	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	12,00	R$ 30,36
Serviço	35.13	Outros	4356	Parafuso de fixação 08 mm philips	20,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 6,80	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	20,00	R$ 6,80
Serviço	35.14	Outros	COTAÇÃO_310	Tampão em PVC para Condulete de 1"	50,00	UN	R$ 0,32	R$ 0,32	22,34%	R$ 0,39	R$ 19,50	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	50,00	R$ 19,50
Serviço	35.15	Outros	COTAÇÃO_343	Unidut cônico de 1"	20,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 56,20	35	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO CB NASSIF	2	Obras	20,00	R$ 56,20
Macrosserviço	**36**			**QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS**							**R$ 47.880,54**						
Serviço	36.1	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	120,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 87,60	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	120,00	R$ 87,60

Serviço	36.2	Outros	COTAÇÃO_10	Antena Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	36.3	Outros	COTAÇÃO_19	Barramento Terra 10 ligações	1,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 120,81	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 120,81
Serviço	36.4	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	36.5	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	36.6	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência; 22 mm	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	36.7	Outros	COTAÇÃO_34	Botão de Pulso Desliga; na cor vermelha; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	36.8	Outros	COTAÇÃO_35	Botão de Pulso Liga; na cor verde; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	36.9	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm²	250,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 565,00	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	250,00	R$ 565,00
Serviço	36.10	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm² verde	50,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 158,00	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	50,00	R$ 158,00
Serviço	36.11	Outros	COTAÇÃO_50	Cabo RG 213 ; fio de cobre central duro ; 2,60 mm²	20,00	M	R$ 20,71	R$ 20,71	22,34%	R$ 25,34	R$ 506,80	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	20,00	R$ 506,80
Serviço	36.12	Outros	COTAÇÃO_51	Cabo RG 58; 85%; impedância 50 ohms	2,00	M	R$ 14,49	R$ 14,49	22,34%	R$ 17,73	R$ 35,46	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 35,46
Serviço	36.13	Outros	COTAÇÃO_58	Canaleta plástica 80*110; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm²	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	36.14	Outros	COTAÇÃO_65	Centelhador dupla fêmea; reto para painel dupla fêmea; reto para painel	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	36.15	Outros	COTAÇÃO_66	Chave 2 posições L/R 22 mm²	2,00	UN	R$ 32,77	R$ 32,77	22,34%	R$ 40,09	R$ 80,18	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 80,18
Serviço	36.16	Outros	COTAÇÃO_70	CLP Ethernet/GPRS/RF 100base-T ; Serial Rs232 ; 16 InAnal ; 08 OutAnal; 16 inDig ; 16 Outdig ; Sem Display	1,00	UN	R$ 13.330,80	R$ 13.330,80	22,34%	R$ 16.308,90	R$ 16.308,90	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 16.308,90
Serviço	36.17	Outros	COTAÇÃO_74	Conector N Macho	3,00	UN	R$ 50,04	R$ 50,04	22,34%	R$ 61,22	R$ 183,66	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	3,00	R$ 183,66
Serviço	36.18	Outros	COTAÇÃO_75	Conector SMA Macho	1,00	UN	R$ 18,66	R$ 18,66	22,34%	R$ 22,83	R$ 22,83	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 22,83
Serviço	36.19	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NF para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	36.20	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NO; para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	36.21	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	2,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 3.808,02	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 3.808,02
Serviço	36.22	Outros	34616	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	1,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 57,34	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 57,34
Serviço	36.23	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	8,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.628,32	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	8,00	R$ 1.628,32
Serviço	36.24	Outros	39469	DPS (dispositivo conta surto) ; 275 v x 20 ka	2,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 155,98	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 155,98
Serviço	36.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	36.26	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3,2 A x 24 Vcc; fixação trilho dinn	1,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 853,53	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 853,53
Serviço	36.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	36.28	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	3,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 6,06	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	3,00	R$ 6,06
Serviço	36.29	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	4,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 709,56	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 709,56
Serviço	36.30	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	36.31	Outros	COTAÇÃO_233	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas, bateria 12v 7 ah 1200 va bivolt - 06 tomadas	1,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 2.481,79	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 2.481,79
Serviço	36.32	Outros	40552	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	36.33	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	36.34	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 17,32	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 17,32
Serviço	36.35	Outros	COTAÇÃO_248	Poste Metálico 02 M	1,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 1.168,68	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 1.168,68
Serviço	36.36	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 4.648,43	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 4.648,43
Serviço	36.37	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm²	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	36.38	Outros	COTAÇÃO_266	Relé de Interface; 24Vcc, 1 NA, 1 NO , 1 COM	2,00	UN	R$ 99,44	R$ 99,44	22,34%	R$ 121,65	R$ 243,30	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 243,30
Serviço	36.39	Outros	COTAÇÃO_279	Sensor de painel aberto (magnético de sobrepor com fio)	1,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 64,29	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 64,29
Serviço	36.40	Outros	COTAÇÃO_294	Tag de controles e módulos de comunicação para supervisório Elipse E3 (Combo)	1,00	UN	R$ 8.790,60	R$ 8.790,60	22,34%	R$ 10.754,42	R$ 10.754,42	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 10.754,42
Serviço	36.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 13,52	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 13,52
Serviço	36.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	100,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 78,00	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	100,00	R$ 78,00
Serviço	36.43	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	4,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 357,20	36	QUADRO/AUTOMAÇÃO CONTROLE DE NÍVEIS PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 357,20
Macrosserviço	**37**			**INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS**							**R$ 1.377,77**						
Serviço	37.1	Outros	39129	Abraçadeira com cunha de 1"	15,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 36,75	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	15,00	R$ 36,75

Serviço	37.2	Outros	COTAÇÃO_11	Arruela 1"	50,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	22,34%	R$ 2,50	R$ 125,00	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	50,00	R$ 125,00
Serviço	37.3	Outros	4376	Bucha para fixação 08 mm	150,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 19,50	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	150,00	R$ 19,50
Serviço	37.4	Outros	39772	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	2,00	UN	R$ 55,36	R$ 55,36	22,34%	R$ 67,73	R$ 135,46	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 135,46
Serviço	37.5	Outros	43429	Caixa de Passagem em Concreto 30x30x30 com Tampa	2,00	UN	R$ 98,13	R$ 98,13	22,34%	R$ 120,05	R$ 240,10	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	2,00	R$ 240,10
Serviço	37.6	Outros	2690	Conduite Conrrugado de 1" com guia interno	25,00	M	R$ 4,10	R$ 4,10	22,34%	R$ 5,02	R$ 125,50	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	25,00	R$ 125,50
Serviço	37.7	Outros	2581	Condulete Multíplo - 1"	9,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 240,57	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	9,00	R$ 240,57
Serviço	37.8	Outros	2560	Condulete tipo C - 1"	4,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 89,88	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	4,00	R$ 89,88
Serviço	37.9	Outros	2570	Condulete tipo LR - 1"	6,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 141,90	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	6,00	R$ 141,90
Serviço	37.10	Outros	2617	Curva galvanizada de 1"	8,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 62,80	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	8,00	R$ 62,80
Serviço	37.11	Outros	12058	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	7,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 103,88	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	7,00	R$ 103,88
Serviço	37.12	Outros	2638	Luva de 1" (unidute reto)	6,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 15,18	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	6,00	R$ 15,18
Serviço	37.13	Outros	4356	Parafuso de fixação 08 mm philips	10,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 3,40	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	10,00	R$ 3,40
Serviço	37.14	Outros	COTAÇÃO_310	Tampão em PVC para Condulete de 1"	25,00	UN	R$ 0,32	R$ 0,32	22,34%	R$ 0,39	R$ 9,75	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	25,00	R$ 9,75
Serviço	37.15	Outros	COTAÇÃO_343	Unidut cônico de 1"	10,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 28,10	37	INFRAS PARA CONTROLES DE NÍVEIS DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	10,00	R$ 28,10
Macrosserviço	**38**			**QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO**							**R$ 47.426,45**						
Serviço	38.1	Outros	COTAÇÃO_06	Acrílico de Proteção, transparente, 4mm²	2,00	M	R$ 357,42	R$ 357,42	22,34%	R$ 437,27	R$ 874,54	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 874,54
Serviço	38.2	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	300,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 219,00	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	300,00	R$ 219,00
Serviço	38.3	Outros	12329	Barra de cobre 1/2 x 1/8 97A	1,00	KG	R$ 123,67	R$ 123,67	22,34%	R$ 151,30	R$ 151,30	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 151,30
Serviço	38.4	Outros	COTAÇÃO_21	Barramento Terra 8 ligações	1,00	UN	R$ 99,28	R$ 99,28	22,34%	R$ 121,46	R$ 121,46	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 121,46
Serviço	38.5	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	38.6	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	50,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 337,50	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	50,00	R$ 337,50
Serviço	38.7	Outros	COTAÇÃO_31	Botão de CMD Sinal - Verde	2,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 147,60	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 147,60
Serviço	38.8	Outros	COTAÇÃO_32	Botão de CMD Sinal - Vermelho	1,00	UN	R$ 60,32	R$ 60,32	22,34%	R$ 73,80	R$ 73,80	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 73,80
Serviço	38.9	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência - Vermelho	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	38.10	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm², em cobre	200,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 452,00	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	200,00	R$ 452,00
Serviço	38.11	Outros	COTAÇÃO_45	Cabo Flexível 1,0 mm - Cinza	10,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 19,60	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	10,00	R$ 19,60
Serviço	38.12	Outros	COTAÇÃO_46	Cabo Flexível 1,0 mm - Preto	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	38.13	Outros	COTAÇÃO_47	Cabo Flexível 1,0 mm - Vermelho	100,00	M	R$ 1,60	R$ 1,60	22,34%	R$ 1,96	R$ 196,00	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	100,00	R$ 196,00
Serviço	38.14	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm verde	170,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 537,20	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	170,00	R$ 537,20
Serviço	38.15	Outros	1018	Cabo Flexível de 50 mm em cobre ; Preto ; 1KVA	59,00	M	R$ 48,66	R$ 48,66	22,34%	R$ 59,53	R$ 3.512,27	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	59,00	R$ 3.512,27
Serviço	38.16	Outros	COTAÇÃO_57	Canaleta plástica ; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm	8,00	M	R$ 41,88	R$ 41,88	22,34%	R$ 51,24	R$ 409,92	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	8,00	R$ 409,92
Serviço	38.17	Outros	COTAÇÃO_68	Chave Seccionadora FSW 250	2,00	UN	R$ 487,29	R$ 487,29	22,34%	R$ 596,15	R$ 1.192,30	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 1.192,30
Serviço	38.18	Outros	COTAÇÃO_80	Contato Aux. (3NO+1NF - 220V/60Hz -7A)	1,00	UN	R$ 197,49	R$ 197,49	22,34%	R$ 241,61	R$ 241,61	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 241,61
Serviço	38.19	Outros	COTAÇÃO_287	Soft-starter 130a 220v 50cv com display e teclado	2,00	UN	R$ 5.581,33	R$ 5.581,33	22,34%	R$ 6.828,20	R$ 13.656,40	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 13.656,40
Serviço	38.20	Outros	COTAÇÃO_103	DISJ. TRI 100A DWB160N100-3DF	2,00	UN	R$ 240,75	R$ 240,75	22,34%	R$ 294,53	R$ 589,06	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 589,06
Serviço	38.21	Outros	COTAÇÃO_104	Disjuntor Motor, Faixa de aj. da corrente 70-90A, Terminal em Box	2,00	UN	R$ 1.314,51	R$ 1.314,51	22,34%	R$ 1.608,17	R$ 3.216,34	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 3.216,34
Serviço	38.22	Outros	39469	DPS (Protetor de Surto 275vx 20ka)	4,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 311,96	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	4,00	R$ 311,96
Serviço	38.23	Outros	COTAÇÃO_126	Elemento de Contato 1NF	1,00	UN	R$ 27,26	R$ 27,26	22,34%	R$ 33,35	R$ 33,35	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 33,35
Serviço	38.24	Outros	COTAÇÃO_136	Etiqueta de identificação em Acrílico	12,00	UN	R$ 35,74	R$ 35,74	22,34%	R$ 43,72	R$ 524,64	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	12,00	R$ 524,64
Serviço	38.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	38.26	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	38.27	Outros	3302	Fusível TEE NHO - Ultrarápido 100A - 690V	1,00	UN	R$ 25,44	R$ 25,44	22,34%	R$ 31,12	R$ 31,12	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 31,12
Serviço	38.28	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Corrente; 3 fases	2,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 501,40	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 501,40
Serviço	38.29	Outros	COTAÇÃO_146	Indicador Digital de Tensão; 3 fases	1,00	UN	R$ 204,92	R$ 204,92	22,34%	R$ 250,70	R$ 250,70	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 250,70

Serviço	38.30	Outros	COTAÇÃO_168	Isoladores Epoxi 30x40	9,00	UN	R$ 18,34	R$ 18,34	22,34%	R$ 22,44	R$ 201,96	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	9,00	R$ 201,96
Serviço	38.31	Outros	COTAÇÃO_183	Luminária Flex. T5 Integ. 220V	3,00	UN	R$ 83,72	R$ 83,72	22,34%	R$ 102,42	R$ 307,26	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	3,00	R$ 307,26
Serviço	38.32	Outros	COTAÇÃO_195	Micro Interruptor Miniat. Alavaca Rig. Plana	1,00	UN	R$ 27,05	R$ 27,05	22,34%	R$ 33,09	R$ 33,09	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 33,09
Serviço	38.33	Outros	COTAÇÃO_196	Microventilador Uniley 255ZX	1,00	UN	R$ 305,90	R$ 305,90	22,34%	R$ 374,24	R$ 374,24	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 374,24
Serviço	38.34	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	2,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 354,78	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 354,78
Serviço	38.35	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	38.36	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	38.37	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	8,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 34,64	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	8,00	R$ 34,64
Serviço	38.38	Outros	COTAÇÃO_249	Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extingulvel em Pvc Cinza Bsp ;	6,00	UN	R$ 12,31	R$ 12,31	22,34%	R$ 15,06	R$ 90,36	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	6,00	R$ 90,36
Serviço	38.39	Outros	COTAÇÃO_250	Quadro de comando 1900x1200x600 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 13.008,80	R$ 13.008,80	22,34%	R$ 15.914,97	R$ 15.914,97	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	1,00	R$ 15.914,97
Serviço	38.40	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	6,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 20,28	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	6,00	R$ 20,28
Serviço	38.41	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	300,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 234,00	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	300,00	R$ 234,00
Serviço	38.42	Outros	COTAÇÃO_317	Terminal Prensa Cabo, 1 polegada ,Termo-Plástico auto-extingulvel	15,00	UN	R$ 6,75	R$ 6,75	22,34%	R$ 8,26	R$ 123,90	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	15,00	R$ 123,90
Serviço	38.43	Outros	COTAÇÃO_320	Transdutor de Corrente	2,00	UN	R$ 154,88	R$ 154,88	22,34%	R$ 189,48	R$ 378,96	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	2,00	R$ 378,96
Serviço	38.44	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	8,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 714,40	38	QUADRO DE ACIONAMENTO E CONTROLE DO BAG DE LODO	2	Obras	8,00	R$ 714,40
Macrosserviço	**39**			**QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO**							**R$ 47.880,54**						
Serviço	39.1	Outros	COTAÇÃO_09	Anilhas marcador/identificador em PVC	120,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 87,60	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	120,00	R$ 87,60
Serviço	39.2	Outros	COTAÇÃO_10	Antena Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ Direcional 7 Elementos; ganho 10 dbi; terminação n fêmea;900-960MHZ	1,00	UN	R$ 483,00	R$ 483,00	22,34%	R$ 590,90	R$ 590,90	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 590,90
Serviço	39.3	Outros	COTAÇÃO_19	Barramento Terra 10 ligações	1,00	UN	R$ 98,75	R$ 98,75	22,34%	R$ 120,81	R$ 120,81	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 120,81
Serviço	39.4	Outros	COTAÇÃO_29	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 19,30	R$ 19,30	22,34%	R$ 23,61	R$ 94,44	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 94,44
Serviço	39.5	Outros	COTAÇÃO_30	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	20,00	UN	R$ 5,52	R$ 5,52	22,34%	R$ 6,75	R$ 135,00	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	20,00	R$ 135,00
Serviço	39.6	Outros	COTAÇÃO_33	Botão de Emergência; 22 mm	1,00	UN	R$ 51,44	R$ 51,44	22,34%	R$ 62,93	R$ 62,93	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 62,93
Serviço	39.7	Outros	COTAÇÃO_34	Botão de Pulso Desliga; na cor vermelha; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	39.8	Outros	COTAÇÃO_35	Botão de Pulso Liga; na cor verde; 22 mm	2,00	UN	R$ 31,02	R$ 31,02	22,34%	R$ 37,95	R$ 75,90	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 75,90
Serviço	39.9	Outros	993	Cabo flexível 1,00 mm²	250,00	M	R$ 1,85	R$ 1,85	22,34%	R$ 2,26	R$ 565,00	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	250,00	R$ 565,00
Serviço	39.10	Outros	1022	Cabo flexível 2,5 mm² verde	50,00	M	R$ 2,58	R$ 2,58	22,34%	R$ 3,16	R$ 158,00	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	50,00	R$ 158,00
Serviço	39.11	Outros	COTAÇÃO_50	Cabo RG 213 ; fio de cobre central duro ; 2,60 mm²	20,00	M	R$ 20,71	R$ 20,71	22,34%	R$ 25,34	R$ 506,80	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	20,00	R$ 506,80
Serviço	39.12	Outros	COTAÇÃO_51	Cabo RG 58; 85%; impedância 50 ohms	2,00	M	R$ 14,49	R$ 14,49	22,34%	R$ 17,73	R$ 35,46	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 35,46
Serviço	39.13	Outros	COTAÇÃO_58	Canaleta plástica 80*110; cor cinza; com tampa plástica em pvc - 50 x 80mm²	6,00	UN	R$ 84,79	R$ 84,79	22,34%	R$ 103,73	R$ 622,38	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	6,00	R$ 622,38
Serviço	39.14	Outros	COTAÇÃO_65	Centelhador dupla fêmea; reto para painel dupla fêmea; reto para painel	1,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 203,54	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 203,54
Serviço	39.15	Outros	COTAÇÃO_66	Chave 2 posições L/R 22 mm²	2,00	UN	R$ 32,77	R$ 32,77	22,34%	R$ 40,09	R$ 80,18	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 80,18
Serviço	39.16	Outros	COTAÇÃO_70	CLP Ethernet/GPRS/RF 100base-T ; Serial Rs232 ; 16 InAnal ; 08 OutAnal; 16 inDig ; 16 Outdig ; Sem Display	1,00	UN	R$ 13.330,80	R$ 13.330,80	22,34%	R$ 16.308,90	R$ 16.308,90	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 16.308,90
Serviço	39.17	Outros	COTAÇÃO_74	Conector N Macho	3,00	UN	R$ 50,04	R$ 50,04	22,34%	R$ 61,22	R$ 183,66	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	3,00	R$ 183,66
Serviço	39.18	Outros	COTAÇÃO_75	Conector SMA Macho	1,00	UN	R$ 18,66	R$ 18,66	22,34%	R$ 22,83	R$ 22,83	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 22,83
Serviço	39.19	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NF para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	39.20	Outros	COTAÇÃO_81	Contato Auxiliar NO; para chave seccionadora	2,00	UN	R$ 13,11	R$ 13,11	22,34%	R$ 16,04	R$ 32,08	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 32,08
Serviço	39.21	Outros	COTAÇÃO_84	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saida analógica 4-20 mA com retransmissão	2,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 3.808,02	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 3.808,02
Serviço	39.22	Outros	34616	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	1,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 57,34	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 57,34
Serviço	39.23	Outros	COTAÇÃO_119	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	8,00	UN	R$ 166,37	R$ 166,37	22,34%	R$ 203,54	R$ 1.628,32	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	8,00	R$ 1.628,32
Serviço	39.24	Outros	39469	DPS (dispositivo conta surto) ; 275 v x 20 ka	2,00	UN	R$ 63,75	R$ 63,75	22,34%	R$ 77,99	R$ 155,98	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 155,98
Serviço	39.25	Outros	COTAÇÃO_137	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	1,00	UN	R$ 41,30	R$ 41,30	22,34%	R$ 50,53	R$ 50,53	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 50,53
Serviço	39.26	Outros	COTAÇÃO_138	Fonte chaveada 3,2 A x 24 Vcc; fixação trilho dinn	1,00	UN	R$ 697,67	R$ 697,67	22,34%	R$ 853,53	R$ 853,53	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 853,53
Serviço	39.27	Outros	COTAÇÃO_140	Frete	1,00	UN	R$ 357,42	R$ 357,42	26,39%	R$ 451,74	R$ 451,74	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 451,74
Serviço	39.28	Outros	COTAÇÃO_141	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	3,00	UN	R$ 1,65	R$ 1,65	22,34%	R$ 2,02	R$ 6,06	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	3,00	R$ 6,06

Serviço	39.29	Outros	1612	Mini Contator 3 na x 1 nf x 7A	4,00	UN	R$ 145,00	R$ 145,00	22,34%	R$ 177,39	R$ 709,56	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 709,56
Serviço	39.30	Outros	34616	Mini Disjuntor ; 6KA 2P 10A	2,00	UN	R$ 46,87	R$ 46,87	22,34%	R$ 57,34	R$ 114,68	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 114,68
Serviço	39.31	Outros	COTAÇÃO_233	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas, bateria 12v 7 ah 1200 va bivolt - 06 tomadas	1,00	UN	R$ 2.028,60	R$ 2.028,60	22,34%	R$ 2.481,79	R$ 2.481,79	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 2.481,79
Serviço	39.32	Outros	40552	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	1,00	UN	R$ 50,86	R$ 50,86	22,34%	R$ 62,22	R$ 62,22	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 62,22
Serviço	39.33	Outros	COTAÇÃO_245	Porta Projeto para quadros elétricos A4	1,00	UN	R$ 59,03	R$ 59,03	22,34%	R$ 72,22	R$ 72,22	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 72,22
Serviço	39.34	Outros	COTAÇÃO_247	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 3,54	R$ 3,54	22,34%	R$ 4,33	R$ 17,32	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 17,32
Serviço	39.35	Outros	COTAÇÃO_248	Poste Metálico 02 M	1,00	UN	R$ 955,27	R$ 955,27	22,34%	R$ 1.168,68	R$ 1.168,68	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 1.168,68
Serviço	39.36	Outros	COTAÇÃO_251	Quadro de comando 800x600x250 ; pintura eletrostática ; base soleira ; com guia de içamento, sensor de painel aberto, fim de curso, iluminação interna	1,00	UN	R$ 3.799,60	R$ 3.799,60	22,34%	R$ 4.648,43	R$ 4.648,43	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 4.648,43
Serviço	39.37	Outros	COTAÇÃO_260	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm²	100,00	UN	R$ 0,73	R$ 0,73	22,34%	R$ 0,89	R$ 89,00	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	100,00	R$ 89,00
Serviço	39.38	Outros	COTAÇÃO_266	Relé de Interface; 24Vcc; 1 NA, 1 NO , 1 COM	2,00	UN	R$ 99,44	R$ 99,44	22,34%	R$ 121,65	R$ 243,30	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	2,00	R$ 243,30
Serviço	39.39	Outros	COTAÇÃO_279	Sensor de painel aberto (magnético de sobrepor com fio)	1,00	UN	R$ 52,55	R$ 52,55	22,34%	R$ 64,29	R$ 64,29	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 64,29
Serviço	39.40	Outros	COTAÇÃO_294	Tag de controles e módulos de comunicação para supervisório Elipse E3 (Combo)	1,00	UN	R$ 8.790,60	R$ 8.790,60	22,34%	R$ 10.754,42	R$ 10.754,42	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	1,00	R$ 10.754,42
Serviço	39.41	Outros	COTAÇÃO_309	Tampa para borne simples 2,50mm² ; trilho dinn	4,00	UN	R$ 2,76	R$ 2,76	22,34%	R$ 3,38	R$ 13,52	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 13,52
Serviço	39.42	Outros	COTAÇÃO_316	Terminal illhós simples de 1,00 mm² a 2,50mm²	100,00	UN	R$ 0,64	R$ 0,64	22,34%	R$ 0,78	R$ 78,00	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	100,00	R$ 78,00
Serviço	39.43	Outros	COTAÇÃO_340	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	4,00	M	R$ 72,99	R$ 72,99	22,34%	R$ 89,30	R$ 357,20	39	QUADRO/AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 357,20
Macrosserviço	**40**			**INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO**							**R$ 2.725,12**						
Serviço	40.1	Outros	39129	Abraçadeira com cunha de 1"	30,00	UN	R$ 2,00	R$ 2,00	22,34%	R$ 2,45	R$ 73,50	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	30,00	R$ 73,50
Serviço	40.2	Outros	COTAÇÃO_11	Arruela 1"	100,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	22,34%	R$ 2,50	R$ 250,00	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	100,00	R$ 250,00
Serviço	40.3	Outros	4376	Bucha para fixação 08 mm	300,00	UN	R$ 0,11	R$ 0,11	22,34%	R$ 0,13	R$ 39,00	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	300,00	R$ 39,00
Serviço	40.4	Outros	39772	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	3,00	UN	R$ 55,36	R$ 55,36	22,34%	R$ 67,73	R$ 203,19	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	3,00	R$ 203,19
Serviço	40.5	Outros	43429	Caixa de Passagem em Concreto 30x30x30 com Tampa	4,00	UN	R$ 98,13	R$ 98,13	22,34%	R$ 120,05	R$ 480,20	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	4,00	R$ 480,20
Serviço	40.6	Outros	2690	Conduite Corrugado de 1" com guia interno	50,00	M	R$ 4,10	R$ 4,10	22,34%	R$ 5,02	R$ 251,00	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	50,00	R$ 251,00
Serviço	40.7	Outros	2581	Condulete Multiplo - 1"	18,00	UN	R$ 21,85	R$ 21,85	22,34%	R$ 26,73	R$ 481,14	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	18,00	R$ 481,14
Serviço	40.8	Outros	2560	Condulete tipo C - 1"	9,00	UN	R$ 18,37	R$ 18,37	22,34%	R$ 22,47	R$ 202,23	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	9,00	R$ 202,23
Serviço	40.9	Outros	2570	Condulete tipo LR - 1"	12,00	UN	R$ 19,33	R$ 19,33	22,34%	R$ 23,65	R$ 283,80	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	12,00	R$ 283,80
Serviço	40.10	Outros	2617	Curva galvanizada de 1"	16,00	UN	R$ 6,42	R$ 6,42	22,34%	R$ 7,85	R$ 125,60	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	16,00	R$ 125,60
Serviço	40.11	Outros	12058	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	15,00	M	R$ 12,13	R$ 12,13	22,34%	R$ 14,84	R$ 222,60	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	15,00	R$ 222,60
Serviço	40.12	Outros	2638	Luva de 1" (unidute reto)	12,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	22,34%	R$ 2,53	R$ 30,36	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	12,00	R$ 30,36
Serviço	40.13	Outros	4356	Parafuso de fixação 08 mm philips	20,00	UN	R$ 0,28	R$ 0,28	22,34%	R$ 0,34	R$ 6,80	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	20,00	R$ 6,80
Serviço	40.14	Outros	COTAÇÃO_310	Tampão em PVC para Condulete de 1"	50,00	UN	R$ 0,32	R$ 0,32	22,34%	R$ 0,39	R$ 19,50	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	50,00	R$ 19,50
Serviço	40.15	Outros	COTAÇÃO_343	Unidut cônico de 1"	20,00	UN	R$ 2,30	R$ 2,30	22,34%	R$ 2,81	R$ 56,20	40	INFRAS PARA AUTOMAÇÃO DO BAG E DO LODO	2	Obras	20,00	R$ 56,20
Macrosserviço	**41**			**INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA**							**R$ 335.805,09**						
Serviço	41.1	Outros	COTAÇÃO_231	Multimedidor de energia ; saída 4-20ma ; entr 0 a 600 vca ; tens.alim. 100 a 230 vca	3,00	UN	R$ 6.568,80	R$ 6.568,80	22,34%	R$ 8.036,27	R$ 24.108,81	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 24.108,81
Serviço	41.2	Outros	COTAÇÃO_322	Transdutor de Corrente B1 ; Ent.:0 a 5 A ; Saida4-20ma Alim: 100-230vca	8,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 14.181,68	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	8,00	R$ 14.181,68
Serviço	41.3	Outros	COTAÇÃO_323	Transdutor de Corrente B2; Ent.:0 a 5 A ; Saida4-20ma Alim: 100-230vca	8,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 14.181,68	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	8,00	R$ 14.181,68
Serviço	41.4	Outros	COTAÇÃO_331	Transdutor de Vazão da Rede de Recalque ; Magnético carretel rede 200 mm ; saida 4-20ma; alim 24vcc ; saida total pulso	3,00	UN	R$ 25.223,33	R$ 25.223,33	22,34%	R$ 30.858,22	R$ 92.574,66	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 92.574,66
Serviço	41.5	Outros	COTAÇÃO_326	Transdutor de Pressão da Rede de Recalque ; de 0 a 200 mca ; Saída 4-20ma ; alim de 0 a 32 vdc	3,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 5.318,13	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 5.318,13
Serviço	41.6	Outros	COTAÇÃO_327	Transdutor de Pressão da Rede de Sucção ; de 0 a 100 mca ; Saída 4-20ma ; alim 24 vdc	3,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 5.318,13	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 5.318,13
Serviço	41.7	Outros	COTAÇÃO_148	Indicador Universal Digital - saída 4-20ma ; alim. de 100 a 230 vca	3,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 5.712,03	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 5.712,03
Serviço	41.8	Outros	COTAÇÃO_147	Indicador Universal Digital - Rede de Recalque ; saída 4-20ma ; alim. de 100 a 230 vca	3,00	UN	R$ 1.556,33	R$ 1.556,33	22,34%	R$ 1.904,01	R$ 5.712,03	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	3,00	R$ 5.712,03
Serviço	41.9	Outros	39259	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm2	600,00	M	R$ 12,69	R$ 12,69	22,34%	R$ 15,52	R$ 9.312,00	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	600,00	R$ 9.312,00
Serviço	41.10	Outros	COTAÇÃO_325	Transdutor de Nível com tecnologia radar ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saida 4 a 20 mA ; Sem Display	14,00	UN	R$ 9.037,47	R$ 9.037,47	22,34%	R$ 11.056,44	R$ 154.790,16	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	14,00	R$ 154.790,16
Serviço	41.11	Outros	COTAÇÃO_292	Suporte para fixação de transdutor de nível com tecnologia radar	14,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 4.595,78	41	INSTRUMENTAÇÃO GERAL PARA A ETA	2	Obras	14,00	R$ 4.595,78
Macrosserviço	**42**			**GRUPO GERADOR PARA ÁREA DE PRODUTOS QUÍMICOS**							**R$ 302.995,66**						

Serviço	42.1	Outros	COTAÇÃO_143	Grupo moto gerador trifásico 220/380 V, motor diesel, com partida automática, potência (Prime 266,0 / 200,0 kVa) (Stand-By 430,0 / 280,0 kVA) para uso ao tempo (carenado) - Com Kit de atenuação de 850b	1,00	UN	R$ 188.284,13	R$ 188.284,13	22,34%	R$ 230.346,80	R$ 230.346,80	42	GRUPO GERADOR PARA ÁREA DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 230.346,80
Serviço	42.2	Outros	COTAÇÃO_252	Quadro de transferência automático (QTA) Tretapolar 254/440 V - 2000 A - 60Hz	1,00	UN	R$ 49.072,80	R$ 49.072,80	22,34%	R$ 60.035,66	R$ 60.035,66	42	GRUPO GERADOR PARA ÁREA DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	1,00	R$ 60.035,66
Serviço	42.3	Outros	COTAÇÃO_41	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x16/Cl#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	120,00	M	R$ 47,12	R$ 47,12	22,34%	R$ 57,65	R$ 6.918,00	42	GRUPO GERADOR PARA ÁREA DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	120,00	R$ 6.918,00
Serviço	42.4	Outros	COTAÇÃO_42	Cabo de cobre flexível multipolar isolação 0,6/1 kV, classe 5, com 1x5/Cl#6,0mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	120,00	M	R$ 38,79	R$ 38,79	22,34%	R$ 47,46	R$ 5.695,20	42	GRUPO GERADOR PARA ÁREA DE PRODUTOS QUÍMICOS	2	Obras	120,00	R$ 5.695,20
Macrosserviço	**43**			**TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA**							**R$ 21.301,98**						
Serviço	43.1	Outros	COTAÇÃO_239	Perfuração em rede de 200 mm em carga - Saida ETA para Reservatório Florianópolis	1,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 1.890,89	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	1,00	R$ 1.890,89
Serviço	43.2	Outros	COTAÇÃO_237	Perfuração em rede de 200 mm em carga - Saida ETA para Nassif	1,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 1.890,89	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	1,00	R$ 1.890,89
Serviço	43.3	Outros	COTAÇÃO_238	Perfuração em rede de 200 mm em carga - Saida ETA para Nova Jaguariúna	1,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	22,34%	R$ 1.890,89	R$ 1.890,89	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	1,00	R$ 1.890,89
Serviço	43.4	Outros	COTAÇÃO_71	Colar de tomada bipartido para rede de 200 mm	3,00	UN	R$ 799,63	R$ 799,63	22,34%	R$ 978,27	R$ 2.934,81	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	3,00	R$ 2.934,81
Serviço	43.5	Outros	COTAÇÃO_264	Registro Tap de 01" para colar bipartido	3,00	UN	R$ 485,15	R$ 485,15	22,34%	R$ 593,53	R$ 1.780,59	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	3,00	R$ 1.780,59
Serviço	43.6	Outros	COTAÇÃO_240	Pitometria nas redes de 200 mm	3,00	UN	R$ 1.610,00	R$ 1.610,00	22,34%	R$ 1.969,67	R$ 5.909,01	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	3,00	R$ 5.909,01
Serviço	43.7	Outros	COTAÇÃO_177	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	3,00	UN	R$ 978,88	R$ 978,88	22,34%	R$ 1.197,56	R$ 3.592,68	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	3,00	R$ 3.592,68
Serviço	43.8	Outros	370	Areia para 03 Caixas em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	6,00	M3	R$ 78,00	R$ 78,00	22,34%	R$ 95,43	R$ 572,58	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	6,00	R$ 572,58
Serviço	43.9	Outros	SINAPI3	Pedra para 03 Caixas em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	6,00	M3	R$ 69,63	R$ 69,63	22,34%	R$ 85,19	R$ 511,14	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	6,00	R$ 511,14
Serviço	43.10	Outros	1379	Cimento para 03 Caixas em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	450,00	KG	R$ 0,60	R$ 0,60	22,34%	R$ 0,73	R$ 328,50	43	TELEMETRIA DAS REDES DE SAIDA DA ETA	2	Obras	450,00	R$ 328,50
Macrosserviço	**44**			**Serviços para adequações de automações da ETA**							**R$ 44.849,20**						
Serviço	44.1	Outros	COTAÇÃO_282	Serviços de programador elipse para adequações de automações da ETA	440,00	H	R$ 80,65	R$ 80,65	26,39%	R$ 101,93	R$ 44.849,20	44	Serviços para adequações de automações da ETA	2	Obras	440,00	R$ 44.849,20
Macrosserviço	**45**			**MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES**							**R$ 406.112,70**						
Serviço	45.1	Outros	COTAÇÃO_194	Medidor de vazão eletromagnético de inserção ; saida 4 a 20 mA ; alimentação de 85 a 250 vac ; DN até 300 mm	10,00	UN	R$ 22.540,00	R$ 22.540,00	22,34%	R$ 27.575,44	R$ 275.754,40	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 275.754,40
Serviço	45.2	Outros	COTAÇÃO_05	Acessórios de instalação e adequações nos quadros existentes	10,00	UN	R$ 2.146,67	R$ 2.146,67	26,39%	R$ 2.713,18	R$ 27.131,80	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 27.131,80
Serviço	45.3	Outros	COTAÇÃO_236	Perfuração em rede de 200 mm em carga - rede de saida por gravidade	10,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	26,39%	R$ 1.953,48	R$ 19.534,80	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 19.534,80
Serviço	45.4	Outros	COTAÇÃO_235	Perfuração em rede de 200 mm em carga - rede de recalque	10,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	26,39%	R$ 1.953,48	R$ 19.534,80	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 19.534,80
Serviço	45.5	Outros	COTAÇÃO_71	Colar de tomada bipartido para rede de 200 mm	20,00	UN	R$ 799,63	R$ 799,63	22,34%	R$ 978,27	R$ 19.565,40	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	20,00	R$ 19.565,40
Serviço	45.6	Outros	COTAÇÃO_264	Registro Tap de 01" para colar bipartido	20,00	UN	R$ 485,15	R$ 485,15	22,34%	R$ 593,53	R$ 11.870,60	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	20,00	R$ 11.870,60
Serviço	45.7	Outros	COTAÇÃO_240	Pitometria nas redes de 200 mm	10,00	UN	R$ 1.610,00	R$ 1.610,00	26,39%	R$ 2.034,88	R$ 20.348,80	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 20.348,80
Serviço	45.8	Outros	COTAÇÃO_177	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	10,00	UN	R$ 978,88	R$ 978,88	26,39%	R$ 1.237,21	R$ 12.372,10	45	MEDIDORES DE VAZÃO E ACESSÓRIOS PARA 06 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 12.372,10
Macrosserviço	**46**			**TRANSDUTORES DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS PARA 13 LOCALIDADES**							**R$ 61.157,98**						
Serviço	46.1	Outros	COTAÇÃO_326	Transdutor de Pressão da Rede de Recalque ; de 0 a 200 mca ; Saída 4-20ma ; alim de 0 a 32 vdc	13,00	UN	R$ 1.449,00	R$ 1.449,00	22,34%	R$ 1.772,71	R$ 23.045,23	46	TRANSDUTORES DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS PARA 13 LOCALIDADES	2	Obras	13,00	R$ 23.045,23
Serviço	46.2	Outros	COTAÇÃO_236	Perfuração em rede de 200 mm em carga - rede de sucção	13,00	UN	R$ 1.545,60	R$ 1.545,60	26,39%	R$ 1.953,48	R$ 25.395,24	46	TRANSDUTORES DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS PARA 13 LOCALIDADES	2	Obras	13,00	R$ 25.395,24
Serviço	46.3	Outros	COTAÇÃO_71	Colar de tomada bipartido para rede de 200 mm	13,00	UN	R$ 799,63	R$ 799,63	22,34%	R$ 978,27	R$ 12.717,51	46	TRANSDUTORES DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS PARA 13 LOCALIDADES	2	Obras	13,00	R$ 12.717,51
Macrosserviço	**47**			**TRANSDUTORES DE NÍVEL E ACESSÓRIOS PARA 10 LOCALIDADES**							**R$ 155.604,20**						
Serviço	47.1	Outros	COTAÇÃO_325	Transdutor de Nível com tecnologia radar ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saida 4 a 20 mA ; Sem Display	10,00	UN	R$ 9.037,47	R$ 9.037,47	22,34%	R$ 11.056,44	R$ 110.564,40	47	TRANSDUTORES DE NÍVEL E ACESSÓRIOS PARA 10 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 110.564,40
Serviço	47.2	Outros	COTAÇÃO_118	Display para nível com tecnologia radar ; alim. de 08 a 30 vcc ; saida 4 a 20 mA	10,00	UN	R$ 3.413,20	R$ 3.413,20	22,34%	R$ 4.175,71	R$ 41.757,10	47	TRANSDUTORES DE NÍVEL E ACESSÓRIOS PARA 10 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 41.757,10
Serviço	47.3	Outros	COTAÇÃO_292	Suporte para fixação de transdutor de nível com tecnologia radar	10,00	UN	R$ 268,33	R$ 268,33	22,34%	R$ 328,27	R$ 3.282,70	47	TRANSDUTORES DE NÍVEL E ACESSÓRIOS PARA 10 LOCALIDADES	2	Obras	10,00	R$ 3.282,70
Macrosserviço	**48**			**CANTEIRO DE OBRAS**							**R$ 88.001,30**						
														3	ADM1	1,00	R$ 1.315,24
														4	ADM2	1,00	R$ 1.315,24
														5	ADM3	1,00	R$ 1.315,24
														6	ADM4	1,00	R$ 1.315,24
Serviço	48.1	Outros	10779	Locação de Container 2,30 X 4,30m, Alt. 2,50m, P/ Sanitário, C/5 bacias, 1 Lavatorio e 4 mictorios (Não Inclui mobilização/desmobilização)	12,00	MÊS	R$ 1.040,62	R$ 1.040,62	26,39%	R$ 1.315,24	R$ 15.782,88	48	CANTEIRO DE OBRAS	7	ADM5	1,00	R$ 1.315,24
														8	ADM6	1,00	R$ 1.315,24
														9	ADM7	1,00	R$ 1.315,24
														10	ADM8	1,00	R$ 1.315,24
														11	ADM9	2,00	R$ 2.630,48

													12	ADM10	2,00	R$ 2.630,48
													3	ADM1	1,00	R$ 1.052,20
													4	ADM2	1,00	R$ 1.052,20
													5	ADM3	1,00	R$ 1.052,20
													6	ADM4	1,00	R$ 1.052,20
Serviço	48.2	Outros	10775	Locação de Container 2,30 X 6,00m, Alt. 2,50m, com 1 Sanitário, para Escritório, completo, sem divisórias internas (Não inclui mobilização/desmobilização)	12,00	MÊS	R$ 832,50	R$ 832,50	26,39%	R$ 1.052,20	R$ 12.626,40	48	CANTEIRO DE OBRAS	7	ADM5	1,00	R$ 1.052,20
														8	ADM6	1,00	R$ 1.052,20
														9	ADM7	1,00	R$ 1.052,20
														10	ADM8	1,00	R$ 1.052,20
														11	ADM9	2,00	R$ 2.104,40
														12	ADM10	2,00	R$ 2.104,40
													3	ADM1	1,00	R$ 170,54
Serviço	48.3	Outros	105115	Instalação e desinstalação mecânizada de contêiner ou módulo habitável de usos diversos. AF_03/2024 (Instalação de 2 e desmobilização de 2)	2,00	MÊS	R$ 134,93	R$ 134,93	26,39%	R$ 170,54	R$ 341,08	48	CANTEIRO DE OBRAS	12	ADM10	1,00	R$ 170,54
Serviço	48.4	Outros	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	4,50	UN	R$ 464,75	R$ 464,75	26,39%	R$ 587,40	R$ 2.643,30	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	4,50	R$ 2.643,30
Serviço	48.5	Outros	98525	Limpeza mecânizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores(Diâmetro de tronco menor que 0,20m) (2X)	1.604,04	M2	R$ 0,67	R$ 0,67	26,39%	R$ 0,85	R$ 1.363,43	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	1.604,04	R$ 1.363,43
Serviço	48.6	Outros	95875	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada DMT até 30km (Unidade: M3XKM) (da captação até Bota-fora)	1.629,10	M3XKM	R$ 2,52	R$ 2,52	26,39%	R$ 3,19	R$ 5.196,83	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	1.629,10	R$ 5.196,83
Serviço	48.7	Outros	101506	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	1,00	UN	R$ 2.142,86	R$ 2.142,86	26,39%	R$ 2.708,36	R$ 2.708,36	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	1,00	R$ 2.708,36
Serviço	48.8	Outros	100604	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10 m, carga nominal de 300 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,6 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	1,00	UN	R$ 678,88	R$ 678,88	26,39%	R$ 858,04	R$ 858,04	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	1,00	R$ 858,04
Serviço	48.9	Outros	COMP_01	Composição 01 - Ligação predial de esgoto provisório para canteiro de obra	1,00	UN	R$ 1.093,19	R$ 1.093,19	26,39%	R$ 1.381,68	R$ 1.381,68	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	1,00	R$ 1.381,68
Serviço	48.10	Outros	98458	Tapume com compensado de madeira. AF_03/2024 (Fechamento perimetral obra)	200,00	M2	R$ 87,42	R$ 87,42	26,39%	R$ 110,49	R$ 22.098,00	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	200,00	R$ 22.098,00
Serviço	48.11	Outros	105130	Execução de pilaretes para tapumes e construções temporarias (24 pilaretes 4,50m para contrução da área habitavel do modelo de canteiro)	108,00	M	R$ 29,07	R$ 29,07	26,39%	R$ 36,74	R$ 3.967,92	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	108,00	R$ 3.967,92
Serviço	48.12	Outros	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019 (Cobertura canteiro) 31,00m x 6,75m	209,25	M2	R$ 71,97	R$ 71,97	26,39%	R$ 90,96	R$ 19.033,38	48	CANTEIRO DE OBRAS	1	Infra canteiro	209,25	R$ 19.033,38
Macrosserviço	**49**			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 207.538,30**						
														3	ADM1	62,40	R$ 11.751,17
														4	ADM2	62,40	R$ 11.751,17
														5	ADM3	62,40	R$ 11.751,17
														6	ADM4	62,40	R$ 11.751,17
														7	ADM5	62,40	R$ 11.751,17
Serviço	49.1	Outros	90779	Engenheiro civil de obra pleno (3d x 52sem) = 156 dias x 4h/dia	624,00	H	R$ 149,00	R$ 149,00	26,39%	R$ 188,32	R$ 117.511,70	49	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8	ADM6	62,40	R$ 11.751,17
														9	ADM7	62,40	R$ 11.751,17
														10	ADM8	62,40	R$ 11.751,17
														11	ADM9	62,40	R$ 11.751,17
														12	ADM10	62,40	R$ 11.751,17
														3	ADM1	104,00	R$ 5.622,24
														4	ADM2	104,00	R$ 5.622,24
														5	ADM3	104,00	R$ 5.622,24
														6	ADM4	104,00	R$ 5.622,24
														7	ADM5	104,00	R$ 5.622,24
Serviço	49.2	Outros	90776	Encarregado geral de obras (5d x 52sem) = 260 dias x 8h/dia	1.040,00	H	R$ 42,77	R$ 42,77	26,39%	R$ 54,06	R$ 56.222,40	49	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8	ADM6	104,00	R$ 5.622,24
														9	ADM7	104,00	R$ 5.622,24
														10	ADM8	104,00	R$ 5.622,24
														11	ADM9	104,00	R$ 5.622,24
														12	ADM10	104,00	R$ 5.622,24
														3	ADM1	41,60	R$ 3.380,42

Serviço	49.3	Outros	100309	Técnico de segurança do trabalho (4d x 52sem) = 208dias x 4h/dia	416,00	H	R$ 64,29	R$ 64,29	26,39%	R$ 81,26	R$ 33.804,20	49	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4	ADM2	41,60	R$ 3.380,42
														5	ADM3	41,60	R$ 3.380,42
														6	ADM4	41,60	R$ 3.380,42
														7	ADM5	41,60	R$ 3.380,42
														8	ADM6	41,60	R$ 3.380,42
														9	ADM7	41,60	R$ 3.380,42
														10	ADM8	41,60	R$ 3.380,42
														11	ADM9	41,60	R$ 3.380,42
														12	ADM10	41,60	R$ 3.380,42
																Total	**R$ 7.296.793,80**