



MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
CNPJ: 78.511.052/0001-10
AQUISIÇÃO DE QUADROS DE COMANDO DE MOTORES PARQUE AQUÁTICO DE ABDON BATISTA
MONTAGEM E INSTALAÇÃO
 Parque Municipal de Eventos Eutímio Pucci Ceregatti
 23 de Novembro de 2022

ORÇAMENTO

	Serviço	Unid.	Qdade	Valor Unit (R\$)	BDI considerado (%)	Valor Unit. c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Codigo (SINAPI)
1	ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
.1	CABO FLEXÍVEL 1KV 90° 35 MM Preto	m	660,00	32,79	27,00%	41,64	27.482,40	92986
.2	CABO FLEXÍVEL 1KV 90° 35 MM Azul	m	220,00	32,79	27,00%	41,64	9.160,80	92986
.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO DUTO ESPIRALADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO - 2"DN63	m	220,00	6,03	27,00%	7,66	1.685,20	Cotação
.4	ABRAÇADEIRA TIPO U, 2", PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA GALERIA	und	200,00	1,97	27,00%	2,50	500,00	Cotação
.5	PARAFUSO DE CABEÇA CHATA COM BUCHA DE FIXAÇÃO 8 mm, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA GALERIA	und	400,00	1,03	27,00%	1,31	524,00	Cotação
.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 225A 24DIN SOBREPOR	und	1,00	1.084,32	27,00%	1377,09	1.377,09	Cotação
.7	DISJUNTOR CAIXA 100A TRIPOLAR	und	1,00	477,14	27,00%	605,97	605,97	Cotação
.8	ELETRECISTA	h	20,00	31,70	27,00%	40,26	805,20	88264
.9	AUXILIAR DE ELETRECISTA	h	40,00	24,08	27,00%	30,58	1.223,20	88247
Sub total do Item							43.363,86	
2	QUADRO DE COMANDO 01							



.1	PAINEL ELETRICO 600x500x200 mm COM PLACA DE MONTAGEM OU TAMANHO QUE ACOMODE OS COMPONENTES DE FORMA QUE NÃO COMPROMETA O FUNCIONAMENTO DO MESMO	und	1,00	716,29	27,00%	909,69	909,69	Cotação
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 50 A	und	1,00	612,19	27,00%	777,49	777,49	Cotação
.3	SOFT STARTER (conforme descricao da lista de materiais)	und	4,00	3.667,04	27,00%	4657,15	18.628,60	Cotação
.4	DISJUNTOR MOTOR 12 A	und	4,00	514,60	27,00%	653,55	2.614,20	Cotação
.5	RELE FALTA DE FASE 380 - 440 V	und	1,00	308,27	27,00%	391,50	391,50	Cotação
.6	BOTÃO DUPLO; TIPO DE FRONTAL: DUPLO FACEADO IP66; FORMA DE ATUAÇÃO: PULSADOR; COR DO FRONTAL: VERDE/VERMELHO; FUNÇÃO ESPECÍFICA: LIGA/DESLIGA (I/O); DIÂMETRO DA INSTALAÇÃO: 22MM; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	und	5,00	185,45	27,00%	235,52	1.177,60	Cotação
.7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA DE SOCO, COM BLOCO DE CONTATO DE 10 A – 250 VCA, COR VERMELHA, CONTATO NF, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO	und	1,00	124,80	27,00%	158,50	158,50	Cotação
.8	BORNE DE PASSAGEM 4,0 MM	und	20,00	6,77	27,00%	8,60	172,00	Cotação
.9	BORNE DE PASSAGEM 16,0 MM	und	4,00	20,25	27,00%	25,72	102,88	Cotação
.10	PLACA FINAL/TAMPA DIVISORIA	und	20,00	7,06	27,00%	8,97	179,40	Cotação
.11	BORNE DE PASSAGEM TERRA	und	1,00	35,32	27,00%	44,86	44,86	Cotação
.12	MINIDISJUNTOR UNIPOLAR MDW 10A	und	2,00	12,74	27,00%	16,18	32,36	Cotação
.13	CANALETA CINZA PARA PAINEL 50X50X2000 mm	und	2,00	76,70	27,00%	97,41	194,82	Cotação
.14	TOMADA ATRAK 20A P/ TRILHO DIN	und	1,00	97,36	27,00%	123,65	123,65	Cotação
.15	PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO OU EM PVC CINZA FIXADAS NA PORTA DO QCM	und	12,00	6,49	27,00%	8,24	98,88	Cotação
.16	SINALEIROS COM ARO FRONTAL REDONDO, PRÓPRIO PARA USO EM QCM, VISOR SALIENTE, COM SOQUETE E LÂMPADA DE 220 VCA – 60 HZ – 5 W, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. PARA A SINALIZAÇÃO DE MOTORLIGADO. COR CONFORME NR 10	und	7,00	45,11	27,00%	57,29	401,03	Cotação
.17	CONTADOR 12A 1NA 220V	und	1,00	181,24	27,00%	230,17	230,17	Cotação



.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM 2,40 m	und	1,00	60,03	27,00%	76,23	76,23	Cotação
.19	CABO FLEXÍVEL 1KV 90° 6 mm - VERDE (PARA ATERRAMENTO)	m	3,00	7,00	27,00%	8,89	26,67	91931
.20	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DO PAINEL - ELETRECISTA/TÉCNICO	h	20,00	31,70	27,00%	40,26	805,20	88264
Sub total do Item							27.145,73	
3	QUADRO DE COMANDO 02							
.1	PAINEL ELETRICO 600x500x200 mm COM PLACA DE MONTAGEM OU TAMANHO QUE ACOMODE OS COMPONENTES DE FORMA QUE NÃO COMPROMETA O FUNCIONAMENTO DO MESMO	und	1,00	716,29	27,00%	909,69	909,69	Cotação
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 50 A	und	1,00	612,19	27,00%	777,49	777,49	Cotação
.3	SOFT STARTER (conforme descricao da lista de materiais)	und	4,00	3.667,04	27,00%	4657,15	18.628,60	Cotação
.4	DISJUNTOR MOTOR 12 A	und	4,00	514,60	27,00%	653,55	2.614,20	Cotação
.5	RELE FALTA DE FASE 380 - 440 V	und	1,00	308,27	27,00%	391,50	391,50	Cotação
.6	BOTÃO DUPLO; TIPO DE FRONTAL: DUPLO FACEADO IP66; FORMA DE ATUAÇÃO: PULSADOR; COR DO FRONTAL: VERDE/VERMELHO; FUNÇÃO ESPECÍFICA: LIGA/DESLIGA (I/O); DIÂMETRO DA INSTALAÇÃO: 22MM; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	und	5,00	185,45	27,00%	235,52	1.177,60	Cotação
.7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA DE SOCO, COM BLOCO DE CONTATO DE 10 A – 250 VCA, COR VERMELHA, CONTATO NF, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO	und	1,00	124,80	27,00%	158,50	158,50	Cotação
.8	BORNE DE PASSAGEM 4,0 MM	und	20,00	6,77	27,00%	8,60	172,00	Cotação
.9	BORNE DE PASSAGEM 16,0 MM	und	4,00	20,25	27,00%	25,72	102,88	Cotação
.10	PLACA FINAL/TAMPA DIVISORIA	und	20,00	7,06	27,00%	8,97	179,40	Cotação
.11	BORNE DE PASSAGEM TERRA	und	1,00	35,32	27,00%	44,86	44,86	Cotação
.12	MINIDISJUNTOR UNIPOLAR MDW 10A	und	2,00	12,74	27,00%	16,18	32,36	Cotação
.13	CANAleta CINZA PARA PAINEL 50X50X2000 mm	und	2,00	76,70	27,00%	97,41	194,82	Cotação
.14	TOMADA ATRAK 20A P/ TRILHO DIN	und	1,00	97,36	27,00%	123,65	123,65	Cotação



.15	PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO OU EM PVC CINZA FIXADAS NA PORTA DO QCM	und	12,00	6,49	27,00%	8,24	98,88	Cotação
.16	SINALEIROS COM ARO FRONTAL REDONDO, PRÓPRIO PARA USO EM QCM, VISOR SALIENTE, COM SOQUETE E LÂMPADA DE 220 VCA – 60 HZ – 5 W, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. PARA A SINALIZAÇÃO DE MOTORLIGADO. COR CONFORME NR 10	und	7,00	45,11	27,00%	57,29	401,03	Cotação
.17	CONTADOR 12A 1NA 220V	und	1,00	181,24	27,00%	230,17	230,17	Cotação
.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM 2,40 m	und	1,00	60,03	27,00%	76,23	76,23	Cotação
.19	CABO FLEXÍVEL 1KV 90° 6 mm - VERDE (PARA ATERRAMENTO)	m	3,00	7,00	27,00%	8,89	26,67	91931
.20	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DO PAINEL - ELETRECISTA/TÉCNICO	h	20,00	31,70	27,00%	40,26	805,20	88264
Sub total do Item							27.145,73	
4	QUADRO DE COMANDO 03							
.1	PAINEL ELETRICO 600x500x200 mm COM PLACA DE MONTAGEM OU TAMANHO QUE ACOMODE OS COMPONENTES DE FORMA QUE NÃO COMPROMETA O FUNCIONAMENTO DO MESMO	und	1,00	716,29	27,00%	909,69	909,69	Cotação
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 50 A	und	1,00	612,19	27,00%	777,49	777,49	Cotação
.3	SOFT STARTER (conforme descricao da lista de materiais)	und	3,00	3.667,04	27,00%	4657,15	13.971,45	Cotação
.4	DISJUNTOR MOTOR 12 A	und	3,00	514,60	27,00%	653,55	1.960,65	Cotação
.5	RELE FALTA DE FASE 380 - 440 V	und	1,00	308,27	27,00%	391,50	391,50	Cotação
.6	BOTÃO DUPLO; TIPO DE FRONTAL: DUPLO FACEADO IP66; FORMA DE ATUAÇÃO: PULSADOR; COR DO FRONTAL: VERDE/VERMELHO; FUNÇÃO ESPECÍFICA: LIGA/DESLIGA (I/O); DIÂMETRO DA INSTALAÇÃO: 22MM; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	und	4,00	185,45	27,00%	235,52	942,08	Cotação
.7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA DE SOCO, COM BLOCO DE CONTATO DE 10 A – 250 VCA, COR VERMELHA, CONTATO NF, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO	und	1,00	124,80	27,00%	158,50	158,50	Cotação



.8	BORNE DE PASSAGEM 4,0 MM	und	20,00	6,77	27,00%	8,60	172,00	Cotação
.9	BORNE DE PASSAGEM 16,0 MM	und	4,00	20,25	27,00%	25,72	102,88	Cotação
.10	PLACA FINAL/TAMPA DIVISORIA	und	20,00	7,06	27,00%	8,97	179,40	Cotação
.11	BORNE DE PASSAGEM TERRA	und	1,00	35,32	27,00%	44,86	44,86	Cotação
.12	MINIDISJUNTOR UNIPOLAR MDW 10A	und	2,00	12,74	27,00%	16,18	32,36	Cotação
.13	CANALETA CINZA PARA PAINEL 50X50X2000 mm	und	2,00	76,70	27,00%	97,41	194,82	Cotação
.14	TOMADA ATRAK 20A P/ TRILHO DIN	und	1,00	97,36	27,00%	123,65	123,65	Cotação
.15	PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO OU EM PVC CINZA FIXADAS NA PORTA DO QCM	und	11,00	6,49	27,00%	8,24	90,64	Cotação
.16	SINALEIROS COM ARO FRONTAL REDONDO, PRÓPRIO PARA USO EM QCM, VISOR SALIENTE, COM SOQUETE E LÂMPADA DE 220 VCA – 60 HZ – 5 W, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. PARA A SINALIZAÇÃO DE MOTORLIGADO. COR CONFORME NR 10	und	6,00	45,11	27,00%	57,29	343,74	Cotação
.17	CONTADOR 12A 1NA 220V	und	1,00	181,24	27,00%	230,17	230,17	Cotação
.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM 2,40 m	und	1,00	60,03	27,00%	76,23	76,23	Cotação
.19	CABO FLEXÍVEL 1KV 90º 6 mm - VERDE (PARA ATERRAMENTO)	m	3,00	7,00	27,00%	8,89	26,67	91931
.20	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DO PAINEL - ELETRECISTA/TÉCNICO	h	18,00	31,70	27,00%	40,26	724,68	88264
Sub total do Item							21.453,46	
5	QUADRO DE COMANDO 04							
.1	PAINEL ELETRICO 600x500x200 mm COM PLACA DE MONTAGEM OU TAMANHO QUE ACOMODE OS COMPONENTES DE FORMA QUE NÃO COMPROMETA O FUNCIONAMENTO DO MESMO	und	1,00	716,29	27,00%	909,69	909,69	Cotação
.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 50 A	und	1,00	612,19	27,00%	777,49	777,49	Cotação
.3	SOFT STARTER (conforme descricao da lista de materiais)	und	2,00	3.667,04	27,00%	4657,15	9.314,30	Cotação
.4	DISJUNTOR MOTOR 12 A	und	2,00	514,60	27,00%	653,55	1.307,10	Cotação
.5	RELE FALTA DE FASE 380 - 440 V	und	1,00	308,27	27,00%	391,50	391,50	Cotação



.6	BOTÃO DUPLO; TIPO DE FRONTAL: DUPLO FACEADO IP66; FORMA DE ATUAÇÃO: PULSADOR; COR DO FRONTAL: VERDE/VERMELHO; FUNÇÃO ESPECÍFICA: LIGA/DESLIGA (I/O); DIÂMETRO DA INSTALAÇÃO: 22MM; GRAU DE PROTEÇÃO: IP66	und	3,00	185,45	27,00%	235,52	706,56	Cotação
.7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA DE SOCO, COM BLOCO DE CONTATO DE 10 A – 250 VCA, COR VERMELHA, CONTATO NF, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO	und	1,00	124,80	27,00%	158,50	158,50	Cotação
.8	BORNE DE PASSAGEM 4,0 MM	und	20,00	6,77	27,00%	8,60	172,00	Cotação
.9	BORNE DE PASSAGEM 16,0 MM	und	4,00	20,25	27,00%	25,72	102,88	Cotação
.10	PLACA FINAL/TAMPA DIVISORIA	und	20,00	7,06	27,00%	8,97	179,40	Cotação
.11	BORNE DE PASSAGEM TERRA	und	1,00	35,32	27,00%	44,86	44,86	Cotação
.12	MINIDISJUNTOR UNIPOLAR MDW 10A	und	2,00	12,74	27,00%	16,18	32,36	Cotação
.13	CANALETA CINZA PARA PAINEL 50X50X2000 mm	und	2,00	76,70	27,00%	97,41	194,82	Cotação
.14	TOMADA ATRAK 20A P/ TRILHO DIN	und	1,00	97,36	27,00%	123,65	123,65	Cotação
.15	PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO OU EM PVC CINZA FIXADAS NA PORTA DO QCM	und	12,00	6,49	27,00%	8,24	98,88	Cotação
.16	SINALEIROS COM ARO FRONTAL REDONDO, PRÓPRIO PARA USO EM QCM, VISOR SALIENTE, COM SOQUETE E LÂMPADA DE 220 VCA – 60 HZ – 5 W, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 22,3 MM, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. PARA A SINALIZAÇÃO DE MOTOR LIGADO. COR CONFORME NR 10	und	5,00	45,11	27,00%	57,29	286,45	Cotação
.17	CONTADOR 12A 1NA 220V	und	1,00	181,24	27,00%	230,17	230,17	Cotação
.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM 2,40 m	und	1,00	60,03	27,00%	76,23	76,23	Cotação
.19	CABO FLEXÍVEL 1KV 90° 6 mm - VERDE (PARA ATERRAMENTO)	m	3,00	7,00	27,00%	8,89	26,67	91931
.20	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DO PAINEL - ELETRECISTA/TÉCNICO	h	15,00	31,70	27,00%	40,26	603,90	88264
Sub total do Item							15.737,41	
6	MATERIAIS PARA ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS							



.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO DUTO ESPIRALADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO - 2"DN63	m	60,00	6,03	27,00%	7,66	459,60	Cotação
.4	ABRAÇADEIRA TIPO U, 2", PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA GALERIA	und	60,00	1,97	27,00%	2,50	150,00	Cotação
.5	PARAFUSO DE CABEÇA CHATA COM BUCHA DE FIXAÇÃO 8 mm, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA GALERIA	und	120,00	1,03	27,00%	1,31	157,20	Cotação
.2	FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO (CABO PP) - 4 CONDUTORES 2,5MM²: PRETO, AZUL, BRANCO E VERMELHO.	m	280,00	11,44	27,00%	14,53	4.068,40	Cotação
.3	FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO (CABO PP) - 3 CONDUTORES 2,5MM²: PRETO, AZUL E BRANCO.	m	80,00	9,37	27,00%	11,90	952,00	Cotação
Sub total do Item							5.787,20	
TOTAL							140.633,39	

ANA CARLA PROVENCI CARBONERA

Engenheira Civil

CREA/SC 187629-4