

CODEBA		PLANILHA DE PREÇOS		PDP N.º: 005/2025	
PROJETO: MANUTENÇÃO NAS ÁREAS DE MECÂNICA, ELÉTRICA E CALDERARIA NOS EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÕES DO PORTO ORGANIZADO DE ILHÉUS-BA, ATUAL E ANTIGO, E DEMAIS ÁREAS DA CODEBA, COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS.				DATA:	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PÇ. UNIT.	SUBTOTAL
1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				
1.1	Mobilização/desmobilização de pessoal, equipamentos, etc	und	1,00		
1.2	Adaptação e remoção do canteiro	und	1,00		
1.3	Administração Local	mês	12,00		
2.	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS ÁREAS DE MECÂNICA, ELÉTRICA E CALDEIRARIA				
2.1	Período administrativo				
2.1.1	Serviços de manutenção mecânica	mês	12,00		
2.1.2	Serviços de manutenção elétrica	mês	12,00		
2.2	Serviço de manutenção em regime de turno interrupto				
2.2.1	Serviços de manutenção em elétrica (turno)	mês	12,00		
2.3	Serviços de manutenção corretiva realizado em horários extraordinários nas áreas de mecânica, elétrica e caldeiraria				
2.3.1	Serviços corretivos extraordinários das Segundas às Sextas Feiras				
2.3.1.1	Serviços de manutenção em mecânica	h	700,00		
2.3.1.2	Serviços de manutenção em elétrica	h	200,00		
2.3.2	Serviços corretivos extraordinários aos sábados				
2.3.2.1	Serviços de manutenção em mecânica	h	500,00		
2.3.2.2	Serviços de manutenção em elétrica	h	200,00		
2.3.3	Serviços corretivos extraordinários aos domingos				
2.3.3.1	Serviços de manutenção em mecânica	h	500,00		
2.3.3.2	Serviços de manutenção em elétrica	h	200,00		
3.	TRANSPORTE				
3.1	Caminhão Muncie	diária	24		
3.2	Veículo	mês	12		
3.3	Transporte especial - táxi (por viagem)	und	96		
3.4	Transporte da equipe de turno	mês	12		
4.	MATERIAIS				
4.1	Materiais consumíveis				
4.1.1	Acetileno - recarga de gas para cilindro (não inclui troca/manutenção do cilindro)	kg	216,00		
4.1.2	Adesivo veda junta 73g	un	24,00		
4.1.3	Adesivo trava rosca 50g	un	24,00		
4.1.4	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	4,00		
4.1.5	Alcool isopropilico	l	144,00		
4.1.6	Diluyente aguarras	l	150,00		
4.1.7	Diluyente epoxi	l	150,00		
4.1.8	Diluyente poliuretano	l	210,00		
4.1.9	Disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4" (300 x 3,2 x 19,05 mm)	un	120,00		
4.1.10	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com três telas, 9 x 1/4 x 7/8" (228,6 x 6,4 x 22,2mm)	un	120,00		
4.1.11	Disco de lixa para metal, diâmetro = 180 mm, grão 120	un	120,00		
4.1.12	Disco de corte de 7" (para ferro)	un	120,00		
4.1.13	Disco de corte de 4.1/2"	un	120,00		
4.1.14	Disco de desbaste de 7"	un	120,00		
4.1.15	Disco de desbaste de 4.1/2"	un	120,00		
4.1.16	Disco flap de 7"	un	120,00		
4.1.17	Disco flap de 4.1/2"	un	120,00		
4.1.18	Eletrodo revestido AWS - E6010, diâmetro 4,00 mm	kg	20,00		
4.1.19	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro 2,50 mm	kg	60,00		
4.1.20	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro 4,00 mm	kg	60,00		
4.1.21	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro 4,00 mm	kg	90,00		
4.1.22	Escova circular em aço lantonado, 6 x 1" (diâmetro x espessura), furo de 1 1/4", fio ondulado "0,30" mm	un	48,00		
4.1.23	Escova circular tipo copo trancada de 4"	un	48,00		
4.1.24	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	144,00		
4.1.25	Fita isolante de borracha autofusão - uso até 69 KV (ALTA TENSAO)	m	1.680,00		
4.1.26	Fita isolante adesiva antichama uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m	un	168,00		
4.1.27	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	40,00		
4.1.28	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	600,00		
4.1.29	GLP - gás de cozinha	kg	1.000,00		
4.1.30	Graxa lubrificante	kg	120,00		
4.1.31	Lamina de serra 1/2 x 12"	un	104,00		
4.1.32	Lixa de ferro grão 80	un	90,00		
4.1.33	Lixa de ferro grão 120	un	90,00		
4.1.34	Lixa ferro grão 150	un	90,00		
4.1.35	Lixa de ferro grão 180	un	90,00		
4.1.36	Lixa de ferro grão 220	un	90,00		
4.1.37	Massa epoxi bicomponente para reparos	kg	10,00		
4.1.38	Óleo diesel combustível comum	l	400,00		
4.1.39	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	l	480,00		
4.1.40	Oxigênio (Recarga para cilindro de conjunto oscilante grande)	m3	480,00		
4.1.41	Rebolo abrasivo reto de uso geral grão 36, de 6 X 1" (diâmetro x altura)	un	4,00		
4.1.42	Rebolo abrasivo reto de uso geral grão 36, de 6 X 3/4" (diâmetro x altura)	un	4,00		
4.1.43	Silicone acetico 280g	un	72,00		
4.1.44	Tinta epóxi com alcatrão de hulha	LT	144,00		
4.1.45	Primer epóxi / epoxidico	LT	216,00		
4.1.46	Tinta poliuretano de acabamento	LT	144,00		
4.2	Materiais de reposição				
4.2.1	Abraçadeira de naylon 100 x 2,5 mm	un	2000		
4.2.2	Abraçadeira de naylon 150 x 3,6 mm	un	1200		
4.2.3	Abraçadeira de naylon 200 x 4,6 mm	un	1000		
4.2.4	Abraçadeira de naylon 230 x 7,6 mm	un	800		
4.2.5	Abraçadeira de naylon 390 x 4,6 mm	un	1000		
4.2.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e cunha	un	300		
4.2.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	300		
4.2.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	300		
4.2.9	Aço em perfis ASTM A36	KG	2000		
4.2.10	Arame galvanizado 6 BWG, d = 5,16 mm (0,157 Kg/m) ou 8 BWG, d = 4,19 mm (0,101 Kg/m)	KG	20		
4.2.11	Arame galvanizado 12 BWG, d = 2,76 mm (0,048 Kg/m) ou 14 BWG, d = 2,11 mm (0,026 Kg/m)	KG	20		
4.2.12	Arame galvanizado 16 BWG, d = 1,65 mm (0,0166 Kg/m)	KG	20		
4.2.13	Arame galvanizado 18 BWG, d = 1,24 mm (0,009 Kg/m)	KG	20		
4.2.14	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35 mm, espessura = 3 mm, diâmetro do furo = 18 mm	un.	400		
4.2.15	Arruela lisa, redonda, de lado polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = "2,5" mm	un	400		
4.2.16	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38, espessura = 3 mm, diâmetro do furo = 18 mm	un	400		
4.2.17	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	200		
4.2.18	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	200		
4.2.19	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	200		
4.2.20	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	200		
4.2.21	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	200		
4.2.22	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	200		
4.2.23	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	200		
4.2.24	Barra em aço SAE 1010/1020 rosca - D = 9,5 mm (3/8")	M	30		
4.2.25	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1500		
4.2.26	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	36		
4.2.27	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	150		
4.2.28	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça sextavada	un	200		
4.2.29	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	500		
4.2.30	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	300		
4.2.31	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	M	80		
4.2.32	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	M	100		
4.2.33	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	400		
4.2.34	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4,0 mm2	m	400		
4.2.35	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6,0 mm2	m	200		
4.2.36	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10,0 mm2	m	200		
4.2.37	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16,0 mm2	m	200		
4.2.38	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 25 mm2	m	200		
4.2.39	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	m	200		
4.2.40	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm2	m	400		
4.2.41	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 4,0 mm2	m	400		
4.2.42	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 6,0 mm2	m	200		
4.2.43	Cabo flexível PVC 750V, 4 condutores de 4,0 mm²	m	300		
4.2.44	Contator tripolar, corrente de 9 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	6		
4.2.45	Contator tripolar, corrente de 12 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	6		

4.2.46	Contator tripolar, corrente de 25 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	6
4.2.47	Contator tripolar, corrente de 95 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	2
4.2.48	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 até 30a, tensão máxima de 240 V	un	20
4.2.49	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 25 mm e altura de aprox. 25 mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox. 5	un	4
4.2.50	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 35 mm e altura de aprox. 30 mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox. 6	un	4
4.2.51	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 50 mm e altura de aprox. 40 mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox. 8	un	4
4.2.52	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1500
4.2.53	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1" (25,40 mm) 199,18 kg/m2	kg	1200
4.2.54	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	600
4.2.55	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	300
4.2.56	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/4" (19,05 mm) 149,39 kg/m²	kg	900
4.2.57	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 Kg/m2	kg	450
4.2.58	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	kg	750
4.2.59	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 7/8" (22,23 mm) 174,29 kg/m2	kg	1050
4.2.60	Chapa de aço xadrez para pisos, e = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2	kg	350
4.2.61	Chapa fina em aço galvanizado	KG	400
4.2.62	Chapa fina em aço ASTM A36	KG	450
4.2.63	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	20
4.2.64	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	20
4.2.65	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	50
4.2.66	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	50
4.2.67	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	100
4.2.68	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	100
4.2.69	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	200
4.2.70	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	un	20
4.2.71	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	un	20
4.2.72	Condulete de alumínio tipo LR, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	un	20
4.2.73	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	un	20
4.2.74	Conector curvo 90graus de alumínio, bitola 1 1/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	20
4.2.75	Dobradica em aço inoxidável, 3" x 2 1/2", de 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	20
4.2.76	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 32 mm (1 1/4")	un	20
4.2.77	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 32 mm (1 1/4")	un	20
4.2.78	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	40
4.2.79	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 A tensão máxima de 240 V	un	12
4.2.80	Disjuntor tipo nema, bipolar 10 ate 50 A tensão máxima de 415 V	un	4
4.2.81	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50 A tensão máxima de 415 V	un	4
4.2.82	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 A tensão máxima de 415 V	un	2
4.2.83	Dobradica em aço inoxidável, 3" x 2 1/2", de 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	12
4.2.84	Dobradica em aço inoxidável, 3" x 2 1/2", de 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	12
4.2.85	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de (1 1/4"), tipo sealtubo	m	100
4.2.86	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugado helicoidal, com preta, sem rosca, de 1 1/4", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	20
4.2.87	Garrafas de gás fluido refrigerante freon (R-410) de 11,3 Kg	un	2
4.2.88	Garrafas de gás fluido refrigerante freon (R-22) de 13,6 Kg	un	1
4.2.89	Garrafas de gás fluido refrigerante freon (R-134A) de 13,62 Kg	un	1
4.2.90	Garrafas de gás fluido refrigerante freon (R-32) de 3 Kg	un	3
4.2.91	Gás para Limpeza (Substituto do R-141B) de 13 Kg	un	1
4.2.92	Garrafas descartáveis Gás MAP	un	5
4.2.93	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj.	80
4.2.94	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	12
4.2.95	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	12
4.2.96	Interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	12
4.2.97	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	12
4.2.98	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	12
4.2.99	Lâmpada led tipo diroica bivolt, luz branca, 5w (base gu10)	un	40
4.2.100	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	40
4.2.101	Lâmpada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	40
4.2.102	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	40
4.2.103	Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	40
4.2.104	Luminária de emergência 30 led(s.) potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	40
4.2.105	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	20
4.2.106	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	4
4.2.107	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	4
4.2.108	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	4
4.2.109	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	2
4.2.110	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	2
4.2.111	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucrio em alumínio ou aço inox	un	2
4.2.112	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	un	10
4.2.113	Luminária de sobrepor em chapa de aço com aletas plásticas, para 2 lâmpadas, base e27, potência máxima 40/60w (s/ lâmpada)	un	10
4.2.114	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	un	10
4.2.115	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	20
4.2.116	Luminária led refletor bivolt, luz branca, 30 w	un	20
4.2.117	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	un	20
4.2.118	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro 32 mm (1 1/4")	un	15
4.2.119	Mangueiras trançadas 1/2	un	100
4.2.120	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16 (5/8")	un	10
4.2.121	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	10
4.2.122	Manta Filtrante - Rolo 1m x 10m	un	1
4.2.123	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	4
4.2.124	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	4
4.2.125	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	un	4
4.2.126	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	10
4.2.127	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	un	4
4.2.128	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	4
4.2.129	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 3/4"	un	4
4.2.130	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1/2"	un	4
4.2.131	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	4
4.2.132	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 3/4"	un	4
4.2.133	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"	un	10
4.2.134	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	un	4
4.2.135	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4"	un	4
4.2.136	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	200
4.2.137	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	200
4.2.138	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm	cj.	200
4.2.139	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	400
4.2.140	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj.	200
4.2.141	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	200
4.2.142	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	200
4.2.143	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj.	200
4.2.144	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	60
4.2.145	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	60
4.2.146	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	60
4.2.147	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm	un	60
4.2.148	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	un	60
4.2.149	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm Parafuso de cabeça sextavada em	un	60
4.2.150	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	50
4.2.151	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	50
4.2.152	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	50
4.2.153	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	40
4.2.154	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	40
4.2.155	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	40
4.2.156	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	40
4.2.157	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	60
4.2.158	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autosterchant com arruela de vedação - D = 6,3 mm E C = 19mm	un	1000
4.2.159	Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (gr55), comprimento 55 mm, em aço fosfatizado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7	un	1000
4.2.160	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 2,5 mm, comprimento * 9,5 * mm	un	2000
4.2.161	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	1000
4.2.162	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	1000
4.2.163	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	1000
4.2.164	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	un	100
4.2.165	Parafuso em aço galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	un	200
4.2.166	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 140mm, com porca sextavada e arruela de pressão média	un	6
4.2.167	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão média	un	6
4.2.168	Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16mm, cabeça abaulada	un	20
4.2.169	Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	un	20
4.2.170	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 2", com porca e arruela	un	40
4.2.171	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 12", com porca e arruela lisa média	un	12
4.2.172	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 15", com porca e arruela lisa média	un	6
4.2.173	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	un	40
4.2.174	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	20
4.2.175	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	20
4.2.176	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	20

4.2.177	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 250 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	12
4.2.178	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca dupla	un	12
4.2.179	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	12
4.2.180	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	12
4.2.181	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diâmetro = 16 mm, rosca dupla	un	6
4.2.182	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm rosca máquina, cabeça quadrada	un	6
4.2.183	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, com cabeça sextavada e porca	un	6
4.2.184	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4 ")	un	4000
4.2.185	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	3000
4.2.186	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4 ")	un	3000
4.2.187	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4 ")	un	2000
4.2.188	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5 x 50 mm (2 ")	un	1000
4.2.189	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5 x 50 mm (2 ")	un	1000
4.2.190	Parafuso zincado rosca soberba 5/16 " x 120 mm para telha fibrocimento	un	200
4.2.191	Parafuso zincado 5/16 " x 250 mm para fixação de telha de fibrocimento canelete 49, inclui bucha nylon s-10	un	80
4.2.192	Parafuso zincado 5/16 " x 85 mm para fixação de telha de fibrocimento canelete 90, inclui bucha nylon s-10	un	100
4.2.193	Parafuso zincado, autobrochante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm certo	cento	40
4.2.194	Parafuso zincado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	un	1000
4.2.195	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8"; comprimento 2"	un	200
4.2.196	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8"; comprimento 2 1/4"	un	80
4.2.197	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8"; comprimento 2 1/4"	un	80
4.2.198	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	un	200
4.2.199	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	un	500
4.2.200	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	un	200
4.2.201	Parafuso zincado, sextavado, grau 5, rosca inteira, diâmetro 1 1/2", comprimento 4"	un	4
4.2.202	Parafuso, astm a307 - grau a sextavado, zincado, diâmetro 3/8" (9.52 mm), comprimento 1 " (25.4 mm)	un	4
4.2.203	Parafuso, auto atarrachete, cabeça chata, fenda simples, 1/4 (6.35 mm) x 25 mm	CENTO	CENTO
4.2.204	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diâmetro 1/2" (12.7 mm), comprimento 1 " (25.4 mm)	CENTO	4
4.2.205	Perfil de borracha EPDM maciço "12 x 15" mm para esquadrias	M	20
4.2.206	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	D	400
4.2.207	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	400
4.2.208	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	200
4.2.209	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	200
4.2.210	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	80
4.2.211	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	80
4.2.212	Porca união/junção zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	200
4.2.213	Porca zincada, quadrada, diâmetro 3/8"	un	100
4.2.214	Porca zincada, quadrada, diâmetro 5/8"	un	200
4.2.215	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/2"	un	400
4.2.216	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	400
4.2.217	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1"	un	100
4.2.218	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	un	1000
4.2.219	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	un	1000
4.2.220	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/8"	un	200
4.2.221	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	un	6
4.2.222	Prego C/C A/C 15x18 1.1/2x13	KG	1
4.2.223	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	1
4.2.224	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	KG	1
4.2.225	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	KG	160
4.2.226	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	KG	1
4.2.227	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	KG	1
4.2.228	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	200
4.2.229	Prego de ferro	un	2
4.2.230	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	un	2
4.2.231	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 225 a	un	2
4.2.232	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	2
4.2.233	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA TE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A 50	un	6
4.2.234	Retentor 7501	un	24
4.2.235	Rolamento 6201-zz - skf	un	32
4.2.236	Rolamento 6204-zz - skf	un	32
4.2.237	Sinalizador noturno simples para para-raios, sem rele fotoelétrico	un	4
4.2.238	Soquete de porcelana base e27, fixo de teto, para lâmpadas	un	100
4.2.239	Suportes para ar-condicionado 18 ml BTUs (par)	un	8
4.2.240	Suportes para ar-condicionado 24 ml BTUs (par)	un	8
4.2.241	Tela de arame galvanizada revestida em PVC, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), bitola final = "2,8" mm, malha "8 x 5" cm, h = 2 m	M ²	60
4.2.242	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	un	200
4.2.243	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	un	200