

ANEXO I.L - QUANTITATIVO LOTE 12 - PORTO DE IMBITUBA S.A. - FERRAMENTAS E FERRAGENS

PLANILHA QUANTITATIVA DE MATERIAIS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Descrição | Und | Qtde Máxima Prevista | Pedido Mínimo (item 3.1 do Termo de Referência) | Valor Unit | Total |
|------------|---|------------------------------|----------------------|---|--------------|--------------|
| EQU | Ferramentas | | | | | |
| EQU.0001 | Alicate amperímetro digital display LCD, medição de tensão VDC(200mV,2V, 20V,200V,1000V), VAC(200V, 750V), corrente elétrica AC(20A, 200A, 1000A), resistência ôhmica(200, 2k, 20k, 200k, 2Mohm), | un | 4 | 2 | R\$ 319,23 | R\$ 1.276,92 |
| EQU.0002 | Alicate cortador de cabos elétricos até 240mm² Al/Cu, tipo manual, pressão | un | 1 | 0 | R\$ 769,96 | R\$ 769,96 |
| EQU.0005 | Alicate prensa-terminal hidráulico 16-300mm, com mandíbulas e maleta de | un | 1 | 0 | R\$ 745,27 | R\$ 745,27 |
| EQU.0006 | Aplicador/pistola de silicone, fechado, corpo em alumínio, e acabamento em | un | 2 | 0 | R\$ 64,40 | R\$ 128,80 |
| EQU.0007 | BATERIA ALCALINA 9V | UN | 4 | 0 | R\$ 20,32 | R\$ 81,28 |
| EQU.0008 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, | UN | 2 | 0 | R\$ 308,60 | R\$ 617,20 |
| EQU.0009 | Cilindro refil de gás MAPP bernzomatic - 400g | un | 2 | 0 | R\$ 93,63 | R\$ 187,26 |
| EQU.0010 | Esmerilhadeira angular 4.1/2" 18V-3,0Ah, 8000 a 1000rpm, com bateria | un | 1 | 0 | R\$ 2.612,93 | R\$ 2.612,93 |
| EQU.0011 | Ferro de solda/estanhagem 60W 220V | un | 2 | 0 | R\$ 60,89 | R\$ 121,78 |
| EQU.0013 | Furadeira de impacto elétrica (potência: 1300W/220V/diâmetro do mandril: | un | 1 | 0 | R\$ 2.599,00 | R\$ 2.599,00 |
| EQU.0015 | Kit de ferramentas Fusimec ou similar, contendo: 01 máquina de aperto e corte p/ cintar poste | 01 pacote com 50 fechos 3/4" | 1 | 0 | R\$ 322,84 | R\$ 322,84 |
| EQU.0017 | LÂMINA DE SERRA PARA PVC - 12" | UN | 4 | 0 | R\$ 9,71 | R\$ 38,84 |
| EQU.0019 | Lanterna holofote led, 30W, recarregável, bivolt, a prova da água, alcance | un. | 2 | 0 | R\$ 247,81 | R\$ 495,62 |
| EQU.0021 | Passa fio (guia fio) com alma de aço 20m | un | 2 | 0 | R\$ 25,32 | R\$ 50,64 |
| EQU.0022 | Ponta de prova para multímetros CAT II 1000V, conexão banana 4mm com | jg | 2 | 0 | R\$ 32,94 | R\$ 65,88 |
| EQU.0023 | Serra-copo diamantada 20mm (concreto) | un | 2 | 0 | R\$ 54,00 | R\$ 108,00 |
| EQU.0024 | Serra-copo diamantada 30mm (concreto) | un | 2 | 0 | R\$ 59,99 | R\$ 119,98 |
| EQU.0025 | Serra-copo diamantada 40mm (concreto) | un | 2 | 0 | R\$ 77,52 | R\$ 155,04 |
| EQU.0026 | Serra-copo diamantada 50mm (concreto) | un | 2 | 0 | R\$ 92,62 | R\$ 185,24 |
| EQU.0027 | Serra-copo diamantada 75mm (concreto) | un | 2 | 0 | R\$ 153,79 | R\$ 307,58 |
| EQU.0028 | Soprador Térmico 2000W 220V | un | 2 | 0 | R\$ 169,32 | R\$ 338,64 |
| EQU.0029 | Trena 5m com trava | un | 4 | 0 | R\$ 16,70 | R\$ 66,80 |
| EQU.0030 | Furadeira de impacto à bateria, 18V, 4,0Ah ou superior, torques disponíveis 84/100/150 Nm, 2.200 rpm, 30.000 impactos por minuto, mandril 1/2", | un. | 1 | 0 | R\$ 2.812,88 | R\$ 2.812,88 |
| EQU.0031 | ARCO DE SERRA MANUAL AJUSTAVEL COM LAMINA 12" | PC | 2 | 0 | R\$ 13,98 | R\$ 27,96 |

| | | | | | | |
|------------|--|-----|-----|-----|--------------|--------------|
| EQU.0032 | MARRETA 5KG C/ CABO | UN | 2 | 0 | R\$ 148,00 | R\$ 296,00 |
| EQU.0033 | MARTELO TIPO UNHA 25MM COM CABO | UN | 2 | 0 | R\$ 49,54 | R\$ 99,08 |
| EQU.0034 | Alicate terrômetro digital display LCD de 4 dígitos com backlight, com indicação de sobrefaixa, função datahold, indicação de bateria fraca, mudança automática de faixa, desligamento automático configurável, memória interna de 30 leituras, abertura de garra de 30 milímetros, ambiente de operação 0 a 40°C, ambiente de armazenamento 0 a 60°C, | un. | 1 | 0 | R\$ 4.609,24 | R\$ 4.609,24 |
| EQU.0035 | Alicate Corta Cabos de Aço 18". Para cortar cabos de aço até 8 mm. | un. | 2 | 0 | R\$ 141,97 | R\$ 283,94 |
| EQU.0036 | Jogo de Ponteiros para parafusadeira com 10 Peças, encaixe 1/4 | un. | 2 | 0 | R\$ 17,35 | R\$ 34,70 |
| EQU.0037 | Alicate para eletricitista isolado de 8 Pol., 1000V, IEC 60900, cabo | un. | 2 | 0 | R\$ 140,62 | R\$ 281,24 |
| EQU.0038 | Faca reta desencapadora isolada, 7", com tampa para proteção para a | un. | 2 | 0 | R\$ 89,26 | R\$ 178,52 |
| EQU.0039 | Chave de fenda ponta chata 3x75 mm, IEC 60900, isolada 1000V | un. | 4 | 0 | R\$ 29,24 | R\$ 116,96 |
| EQU.0040 | Chave de fenda ponta chata 5x100 mm, isolada 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 35,14 | R\$ 140,56 |
| EQU.0041 | Chave de fenda ponta chata 6x150 mm, isolada 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 49,81 | R\$ 199,24 |
| EQU.0042 | Chave de fenda ponta cruzada 3x150 mm, isolada 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 34,45 | R\$ 137,80 |
| EQU.0043 | Chave de fenda ponta cruzada 5x100 mm, isolada 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 36,06 | R\$ 144,24 |
| EQU.0044 | Chave de fenda ponta cruzada 6x150 mm, isolada 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 46,03 | R\$ 184,12 |
| EQU.0045 | Alicate corte diagonal 6", isolado 1000V, IEC 60900 | un. | 4 | 0 | R\$ 188,04 | R\$ 752,04 |
| EQU.0046 | Alicate bomba da água 12", isolação 1000V, para instalação de conectores. | un. | 2 | 0 | R\$ 180,18 | R\$ 360,36 |
| EQU.0047 | Antena para TV digital interna, deve captar VHF, UHF, FM, HDTV, com cabo | un. | 4 | 0 | R\$ 19,81 | R\$ 79,24 |
| EQU.0048 | Testador de bateria de 6 a 12V, com impressora térmica integrada. Capaz de testar baterias automotivas comuns, baterias automotivas de veículos | un. | 1 | 0 | R\$ 1.179,91 | R\$ 1.179,91 |
| EQU.0049 | Alicate desencapador de fios automático, corta e desencapa fios de 0,2 a 6 | un. | 2 | 0 | R\$ 110,60 | R\$ 221,20 |
| EQU.0050 | Serra copo para aço e outros metais, 22mm | un. | 4 | 0 | R\$ 39,98 | R\$ 159,92 |
| EQU.0051 | Mandril para serra copo de 14 a 30mm, com broca guia | un. | 4 | 0 | R\$ 72,29 | R\$ 289,16 |
| EQU.0052 | Chave de impacto profissional à bateria, voltagem da bateria 18V, torque 1000 Nm, torque de arranque 1600 Nm, torque em 3 níveis: 350Nm, 650Nm e 1000Nm. 1750 rpm, encabadouro de ferramenta de 1/2", número de | UN | 1 | 0 | R\$ 3.809,83 | R\$ 3.809,83 |
| EQU.0053 | Chave ajustável isolada IEC 60900, 1000VCA, 12", forjada em aço cromo | UN | 2 | 0 | R\$ 347,36 | R\$ 694,72 |
| EQU.0054 | Alicate amperímetro digital, faixa de medição de CA/CC 600A, com precisão básica de 2%, faixa de medição de CA/C de 1000V com precisão básica 1%, faixa de capacitância de 1000UF com precisão básica de 1%, verificação de continuidade com alarme sonoro (bipe), faixa de medição de frequência com entrada flexível de té 10KHz, faixa de medição de resistência de 60Kohm com precisão básica de 1%, true RMS, taxa de amostragem de 3 amostrass por segundo, CAT IV 600V, com imagem térmica de resolução 2MP (1.600x1200 pixels), foco fixo, campo de visão de | UN | 1 | 1 | R\$ 8.924,99 | R\$ 8.924,99 |
| FER | Ferragens | | | | | |
| FER.0001 | Arruela de pressão em aço inox 1/4" | un | 200 | 100 | R\$ 0,28 | R\$ 56,00 |
| FER.0002 | Arruela de pressão inox 3/8" | un | 200 | 100 | R\$ 0,28 | R\$ 56,00 |

| | | | | | | |
|----------|--|-----|------|-----|------------|--------------|
| FER.0003 | Arruela inox de pressão 1/2" | un | 200 | 100 | R\$ 1,00 | R\$ 200,00 |
| FER.0005 | Arruela inox lisa de 3/4" | UN | 200 | 100 | R\$ 0,97 | R\$ 194,00 |
| FER.0006 | Arruela inox lisa de 5/16" | un | 200 | 100 | R\$ 0,15 | R\$ 30,00 |
| FER.0007 | Arruela lisa em aço inox 1/4" | un | 500 | 100 | R\$ 0,36 | R\$ 180,00 |
| FER.0011 | Benzina 0,1% 1l | l | 100 | 100 | R\$ 33,30 | R\$ 3.330,00 |
| FER.0013 | Broca aço rápido 10,0mm | un | 4 | 0 | R\$ 19,97 | R\$ 79,88 |
| FER.0015 | Broca aço rápido 12,0mm - COM REBAIXO | un | 4 | 0 | R\$ 51,66 | R\$ 206,64 |
| FER.0017 | Broca aço rápido 14,0mm - COM REBAIXO | un | 4 | 0 | R\$ 51,66 | R\$ 206,64 |
| FER.0020 | Broca aço rápido 3,0mm | un | 4 | 0 | R\$ 7,00 | R\$ 28,00 |
| FER.0026 | Broca aço rápido 6,0mm | un | 4 | 0 | R\$ 9,65 | R\$ 38,60 |
| FER.0030 | Broca aço rápido 8,0mm | un | 4 | 0 | R\$ 18,47 | R\$ 73,88 |
| FER.0032 | Broca para Concreto (Videa) 10mm | un | 10 | 0 | R\$ 20,93 | R\$ 209,30 |
| FER.0033 | Broca para Concreto (Videa) longa 12mm | un | 4 | 0 | R\$ 45,93 | R\$ 183,72 |
| FER.0035 | Broca para Concreto (Videa) 6mm | un | 10 | 0 | R\$ 8,87 | R\$ 88,70 |
| FER.0037 | Broca para Concreto (Videa) 8mm | un | 10 | 0 | R\$ 12,62 | R\$ 126,20 |
| FER.0039 | Broca para concreto longa 10x400mm DIN8039 | un | 4 | 0 | R\$ 28,62 | R\$ 114,48 |
| FER.0040 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | 1000 | 100 | R\$ 0,37 | R\$ 370,00 |
| FER.0041 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 1000 | 100 | R\$ 0,10 | R\$ 100,00 |
| FER.0042 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 1000 | 100 | R\$ 0,19 | R\$ 190,00 |
| FER.0043 | Cadeado 20mm, Pado ou similar | un | 20 | 0 | R\$ 17,75 | R\$ 355,00 |
| FER.0045 | Cadeado 50mm, Pado ou similar | un | 20 | 0 | R\$ 45,00 | R\$ 900,00 |
| FER.0049 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 | UN | 14 | 0 | R\$ 87,90 | R\$ 1.230,60 |
| FER.0051 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 | UN | 50 | 0 | R\$ 30,45 | R\$ 1.522,50 |
| FER.0052 | GRAXA LUBRIFICANTE - TIPO BRANCA, NAÚTICA, 1KG | KG | 4 | 1 | R\$ 45,13 | R\$ 180,52 |
| FER.0053 | Lubrificante spray Gar-Lub ou similar - embalagem 300ml | l | 36 | 10 | R\$ 90,49 | R\$ 3.257,64 |
| FER.0054 | PARAF. SEXT. ACO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU | UN | 200 | 100 | R\$ 1,04 | R\$ 208,00 |
| FER.0055 | PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM | un | 200 | 100 | R\$ 0,15 | R\$ 30,00 |
| FER.0056 | Parafuso auto-atarraxante inox cabeça chata phillips 3,9x32mm | un | 1000 | 100 | R\$ 0,27 | R\$ 270,00 |
| FER.0057 | Parafuso auto-atarraxante inox cabeça chata phillips 4,8x38mm | un | 600 | 100 | R\$ 0,56 | R\$ 336,00 |
| FER.0058 | Parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50mm inox (ref. vl 1.77 | un | 600 | 100 | R\$ 0,88 | R\$ 528,00 |
| FER.0066 | Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4" ref. TEL 5329 da | un | 100 | 50 | R\$ 0,80 | R\$ 80,00 |
| FER.0070 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 100 | 50 | R\$ 0,18 | R\$ 18,00 |
| FER.0073 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G | UN | 100 | 50 | R\$ 21,29 | R\$ 2.129,00 |
| FER.0074 | Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso | un | 10 | 0 | R\$ 34,15 | R\$ 341,50 |
| FER.0075 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) | UN | 14 | 0 | R\$ 37,24 | R\$ 521,36 |
| FER.0076 | VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE ÇROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, | Un | 4 | 0 | R\$ 732,52 | R\$ 2.930,08 |
| FER.0077 | Limpa Contato Spray 300ml | un. | 50 | 10 | R\$ 17,13 | R\$ 856,50 |
| FER.0078 | Graxa branca de lítio aerossol 400ml | un. | 50 | 10 | R\$ 114,00 | R\$ 5.700,00 |

| | | | | | | |
|----------|---|-----|-----|----|--------------|--------------|
| FER.0079 | Parafuso sextavado rosca inteira, UNC, 5/8"x1 1/2" | un. | 200 | 10 | R\$ 3,32 | R\$ 664,00 |
| FER.0080 | Parafuso sextavado rosca inteira, UNC, 1/2"x1" | un. | 200 | 10 | R\$ 2,48 | R\$ 496,00 |
| FER.0081 | Água destilada | l | 100 | 0 | R\$ 4,84 | R\$ 484,00 |
| FER.0082 | Bateria automotiva 150Ah, 12V, livre de manutenção (selada), certificada | un. | 4 | 0 | R\$ 1.151,00 | R\$ 4.604,00 |
| FER.0083 | Grampo leve para cabo de aço - D = 6,3 mm | un | 70 | 0 | R\$ 1,11 | R\$ 77,70 |
| FER.0084 | Grampo pesado para cabo de aço - D = 13 mm | un | 70 | 0 | R\$ 20,67 | R\$ 1.446,90 |
| FER.0085 | Gaveta plástica BIN N3. Dimensões aproximadas 7,5x10,5x18cm | un. | 30 | 0 | R\$ 2,73 | R\$ 81,90 |
| FER.0086 | Gaveta plástica BIN N5. Dimensões aproximadas 12x15,5x25cm. | un. | 30 | 0 | R\$ 7,25 | R\$ 217,50 |
| FER.0087 | Gaveta plástica BIN N7. Dimensões aproximadas 17x22x34cm | un. | 30 | 0 | R\$ 14,35 | R\$ 430,50 |
| FER.0088 | Gaveta plástica BIN N9. Dimensões aproximadas 23x39x58cm | un. | 20 | 0 | R\$ 35,06 | R\$ 701,20 |
| FER.0089 | Cera automotiva em pasta, para proteção e brilho. Embalagem de 200g. | un. | 30 | 0 | R\$ 45,93 | R\$ 1.377,90 |
| FER.0090 | Elástico extensor para prender cargas leves em veículos, com 2 ganchos, 1,5m. | un. | 10 | 0 | R\$ 16,95 | R\$ 169,50 |
| FER.0091 | Alicate prensa terminais tipo pino tubular, de 0,5 a 6mm ² , com sistema de catraca | un. | 2 | 0 | R\$ 133,53 | R\$ 267,06 |
| FER.0092 | Bateria automotiva 70Ah, 12V, livre de manutenção (selada), certificada pelo INMETRO | un. | 4 | 0 | R\$ 594,88 | R\$ 2.379,52 |
| FER.0093 | Fita dupla face 24mm x 1,4m, para uso externo | un. | 50 | 0 | R\$ 36,29 | R\$ 1.814,50 |
| FER.0094 | Fita adesiva refletiva, 50mm x 3m, amarela e preta | un. | 60 | 0 | R\$ 13,80 | R\$ 828,00 |
| FER.0095 | Disco de corte para metais diamantado, dimensões 115x1,2mm, com furo 22,2mm, deve resistir até 13.200 rpm, fabricado em aço sólido com bordas diamantadas | un. | 20 | 0 | R\$ 24,61 | R\$ 492,20 |
| FER.0096 | Óleo lubrificante e desengripante, spray, 300ml. Não condutor de energia elétrica. Para uso em equipamentos elétricos. | un | 150 | 10 | R\$ 50,99 | R\$ 7.648,50 |
| FER.0097 | Escada tipo tesoura 2m, fabricada em fibra de vidro com degraus em alumínio e sapatas de borracha, carga de trabalho de 120kg. | un. | 2 | 0 | R\$ 923,23 | R\$ 1.846,46 |
| FER.0098 | Cabos de transmissão de carga para partida de veículos pesados, cores vermelho e preto, 300A, 3m, com garras tipo jacaré. | un | 2 | 0 | R\$ 129,95 | R\$ 259,90 |
| FER.0099 | Caixa plástica para hortifruti. Dimensões aprox.(A x L x C): 31 x 34 x 55cm. | un | 4 | 0 | R\$ 41,83 | R\$ 167,32 |
| FER.0100 | Camisa de aço para puxamento de cabos, com 1 alça e malha fechada. Para cabos com diâmetro de 13mm a 25mm. | un | 2 | 0 | R\$ 390,47 | R\$ 780,94 |
| FER.0101 | Bateria para parafusadeira, 3,0Ah, 18V. Ref. Makita BL1830. | un | 2 | 0 | R\$ 461,34 | R\$ 922,68 |
| FER.0102 | Bateria de íons de lítio para esmerilhadeira 18V, 4.0Ah. Ref. Bosch GBA | un | 2 | 0 | R\$ 495,20 | R\$ 990,40 |
| FER.0103 | Parafuso brocante (ponta broca), cabeça panela, 4,2 x 32mm | un | 667 | 0 | R\$ 0,64 | R\$ 426,88 |
| FER.0104 | Parafuso brocante (ponta broca), cabeça panela, 4,8 x 25mm | un | 667 | 0 | R\$ 0,18 | R\$ 120,06 |
| FER.0105 | Rebite pop alumínio 3 x 12mm | un | 500 | 0 | R\$ 0,07 | R\$ 35,00 |
| FER.0106 | Rebite pop 1/4" x 1/2" Arrebite pop 1/4" x 1/2" | un | 500 | 0 | R\$ 0,06 | R\$ 30,00 |
| FER.0107 | Verniz spray incolor para proteção de placas e circuitos impressos, | un | 4 | 2 | R\$ 53,29 | R\$ 213,16 |
| FER.0108 | Verniz líquido incolor para proteção de placas e circuitos impressos, | un | 4 | 2 | R\$ 200,35 | R\$ 801,40 |

| | | | | | | |
|--|---|------|-----|---|--------------|-------------------|
| FER.0109 | Graxa de silicone isolante, cor branca, consistência grau NLGI 2, penetração 265 a 295 mm/10, sem ponto de gota, embalagem de 1kg. Referência IGS 2972 fabricante IMPLASTEC | un | 4 | 2 | R\$ 172,80 | R\$ 691,20 |
| FER.0110 | Manta filtrante tipo P-85, espessura média 4mm, peso específico 85g/m², | rolo | 2 | 0 | R\$ 764,01 | R\$ 1.528,02 |
| FER.0111 | Manta filtrante tipo P-500, espessura média 20mm, peso específico | rolo | 2 | 0 | R\$ 3.021,62 | R\$ 6.043,24 |
| FER.0112 | Cápsula difusora de vapor inibidora de corrosão, volume de proteção 1m³ | un | 20 | 0 | R\$ 368,07 | R\$ 7.361,40 |
| FER.0113 | Sinalizador giratório (giroflex) em LED, 64 leds, bivolt, cor amarelo ou âmbar, rotativo, lente lisa, para fixação em base por três parafusos 4mm, equidistantes em 120°, distribuídos em diâmetro de 66 milímetros, modelo de referência LTE-5104, fabr. CITEX | un | 6 | 0 | R\$ 256,89 | R\$ 1.541,34 |
| FER.0114 | Cordão em material termoplástico tipo festão (varal de luz) com 50 soquetes pendentes E27, 1 soquete por metro | m | 200 | 0 | R\$ 9,72 | R\$ 1.944,00 |
| VALOR GLOBAL PARA 24 MESES DE CONTRATO (LOTE 12) (R\$): | | | | | | 114.754,37 |