

H. A

**CONTRATO DE “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
PREVENTIVA PARA OS EQUIPAMENTOS DAS OFICINAS DO
INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM” - LOTES 2, 3 e 4**

Entre:

Instituto para a Qualificação, IP-RAM (IQ, IP-RAM);

adiante designada por Primeiro Outorgante,

e

ELECTRO FLOW, AUTOMAÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, UNIPessoal LDA.,

adiante designada por Segundo Outorgante,

Tendo em conta:

- a) A decisão de adjudicação, por despacho da Presidente do Conselho Diretivo, de 2021/07/30, no âmbito de competência delegada pelo Conselho Diretivo do IQ, IP-RAM, através do Despacho n.º 228/2019, publicado no Jornal Oficial da RAM, Série II, n.º 166, de 2 de outubro de 2019, conjugado com a alínea b) do artigo 28.º do Decreto Legislativo Regional n.º 18/2020/M, de 31 de dezembro, relativa ao procedimento por Consulta Prévia n.º 09/2021/IQ-DAP - “Prestação de serviços de manutenção preventiva para os equipamentos das oficinas do Instituto para a Qualificação, IP-RAM”;
- b) O subsequente ato de aprovação da minuta do contrato por Despacho da Presidente do Conselho Diretivo do Instituto para a Qualificação, IP-RAM, de 2021/07/30;
- c) Não houve lugar a ajustamentos ao contrato;
- d) Não houve lugar a prestação de caução ao abrigo do n.º 2 do artigo 88.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), na redação anterior à Lei n.º 30/2021, de 21 de maio, “ex vi” n.º 1 do artigo 27.º da referida Lei; e

Considerando que:

- a) A despesa inerente ao contrato será satisfeita pelo orçamento do Instituto para a Qualificação, IP-RAM (IQ, IP-RAM), sendo os valores pagos pela verba inscrita na rubrica de classificação económica: 02.02.19. CS.00, sendo os valores afetos a cada lote pagos pelo orçamento do corrente ano, e o remanescente pelos orçamentos dos anos económicos de 2022, 2023 e 2024, conforme decorre, nomeadamente das Informações de Cabimento n.ºs 1201, 1202 e 1203, do Contrato de Aquisição n.º G-CA/0001451, e do Mapa de Caracterização dos Instrumentos n.º 08/2021, constantes no processo da presente Consulta Prévia.
- b) Ao presente contrato corresponde, os compromissos n.ºs 2255, 2256 e 2258.

É celebrado o presente contrato, nos termos das seguintes cláusulas:

H 7

Cláusula 1.^a
Objeto do contrato

Pelo presente contrato o Segundo Outorgante obriga-se, perante o Primeiro Outorgante, à prestação de serviços de manutenção preventiva para os equipamentos das oficinas do IQ, IP-RAM, designadamente os Lotes 2, 3 e 4, identificados na sua proposta e de acordo com as cláusulas e especificações técnicas descritas na Parte II do Caderno de Encargos.

Cláusula 2.^a
Preço contratual

Pela prestação de serviços previstos na cláusula 1.^a, no caderno de encargos e demais obrigações objeto do presente contrato, o Primeiro Outorgante obriga-se a pagar ao Segundo Outorgante, pela prestação de serviços dos Lotes 2, 3 e 4 respetivamente, o preço contratual de € 22.504,00 (vinte e dois mil, quinhentos e quatro euros), € 8.100,00 (oito mil e cem euros), e € 9.380,00 (nove mil, trezentos e oitenta euros), todos acrescidos do montante devido a título de IVA, à taxa legal em vigor, para o período dos 36 (trinta e seis) meses.

Cláusula 3.^a
Prazo e início da prestação de serviços

O segundo outorgante obriga-se a executar pelo preço da sua proposta a prestação de serviços de manutenção preventiva das máquinas das oficinas do IQ, IP-RAM - Lotes 2, 3 e 4, pelo período de 36 (trinta e seis) meses, a contar do primeiro dia útil seguinte ao dia da publicitação do contrato no portal dos contratos públicos (www.base.gov.pt).

Cláusula 4.^a
Especificações técnicas do serviço

1 - O serviço a prestar de manutenção técnica preventiva deve, pelas suas características, satisfazer as seguintes condições:

1.1 O serviço consiste num total de duas visitas por ano, no âmbito das quais é assegurada pelo adjudicatário a prestação de serviços objeto do presente procedimento.

1.1.1 As duas visitas anuais têm por objeto a assistência técnica (preventiva) das máquinas das oficinas de Pintura Automóvel da Escola Profissional Dr. Francisco Fernandes (EPFF), das oficinas de Mecatrónica, Construções Metálicas e Eletricidade do Centro de Formação Profissional da Madeira (CFPM) e dos Compressores comuns a todas as oficinas da (EPFF) e do (CFPM);

1.1.2 A lista das máquinas existentes nas oficinas, abrangidas pelo presente contrato, a que se refere o ponto 1.1.1., bem como a periodicidade necessária à manutenção preventiva das mesmas, é a seguinte:

a) **Lote 2:**

OFICINA DE MECATRÓNICA - IQ SEDE - CFPM

- Manutenção 2x ano:

- 1 FRESADORA UNIVERSAL MARCA-EMCO-MODELO-FB5
- 1 FRESADORA UNIVERSAL MARCA- SUPERMAX-MODELO YCM-2HU
- 1 TORNO MECÂNICO MARCA ZZM-MODELO C404-TE-SERIE-2749
- 1 TORNO MECÂNICO MARCA-PINACHO-MODELO-S90/200
- 1 TORNO MECÂNICO MARCA-ENCO-MODELO-MAT-175
- 1 RETIFICADORA CILINDRICA-MARCA TOP -WORD-MODELO-M40
- 1 ENGENHO DE FURAR MARCA-METALIK-MODELO-PK-035^a
- 1 ENGENHO DE FURAR MARCA-MDW-MODELO 300

44

Lote 2 (Continuação):

- Manutenção 1x ano:

- 1 ESMERILADORA MARCA ARBOGA-SERIE-1040227
- 1 MÁQUINA DE AFIAR FRESAS/BROCAS VERTEX-MODELO-U2
- 1 QUINADEIRA MARCA GUIFFIL-MODELO-PE-6-16

OFICINA DE CONSTRUÇÕES METÁLICAS - IQ SEDE - CFPM

- Manutenção 1x ano:

- 1 FORNO ELÉTRICO-TIPO-MUFLA-SERIE-191
- 9 MÁQUINAS DE SOLDAR

- Manutenção 2x ano:

- 1 PRENSA HIDRÁULICA DE 50 TONELADAS
- 1 MÁQUINA DE CURVAR MARCA-EUROMAC-MODELO-DIGIBEND-360
- 1 SERROTEDE FITA MARCA-MACC-SPECIAL-MODELO-315-S-SERIE-11334
- 1 MESA DE COORDENADAS MOVIMENTOS CRUZADOS ELETRÓNICA
- 1 ESTUFA ELÉTRICA PARA ELÉTODOS-MODELOEP-40
- 1 CALANDRA DE QUATRO ROLOS-MODELO-HAGO-SERIE-08241
- 1 MÁQUINA DE CALANDRAR TUBOS-MODELOCURVATRICI- SERIE-SAF-DS-60
- 1 GUILHOTINA MARCA-JORDI-MODELO-200-SERIE-170299
- 1 SACO BOCADOS MARCA-GEKA/MULTICROP-Nº4365
- 1 QUINADEIRA MARCAGUIFFIL-MODELO PE20-60-SERIE-012671
- 1 MÁQUINA CORTA CANTOS MARCA-EUROMAC-MODELO-220/4S-SERIE-A004983
- 1 ENGENHO DE FURAR MARCA-IBARMA-MODELO-BX-35 SERIE-272
- 1 ENGENHO DE FURAR MARCA-IBARMA-MODELO-AX-32

OFICINA DE ELETRICIDADE - IQ SEDE - CFPM

- Manutenção 1x ano:

- 1 ESMERILADORA MARCA-NEBES-MODELO-S/2-TRIF

- Manutenção 2x ano:

- 1 SERROTE MANUAL MARCA-DEWALT-MODELO-DW-704-QS

b) Lote 3:

COMUM A TODAS AS OFICINAS DO IQ SEDE - CFPM:

- Manutenção 2x ano:

- 1 COMPRESSOR MARCA HANKISON-MODELO MSK-G15/o 10af, Nº 914164;

COMUM A TODAS AS OFICINAS DA EPFF:

- Manutenção 2x ano:

- 1 COMPRESSOR - MARCA -GALNAC - GLC 37-VSDB/MAM-100- MOTOR - Nº110603044-SERIE-Y2VP2001-2-237-KW -400V-TN-119.

c) **Lote 4:**

OFICINA DE PINTURA AUTOMOVEI - EPFF

- Manutenção 2x ano:

1 CABINE DE PINTURA AUTOMOVEI QUDRO MODELO 72 NOVA VERTA INCLUINDO GRUPO DE INSUFLAÇÃO DE AR-MODELO SUN 1.5 – GRUPO DE EXTRAÇÃO ECOLOGICO NOVA VERTA MODELO EU-1.5 E CHAMINÉ TIPO HOLANDÊS QUEIMADOR A GÁS/BLATUR MODELO SPARKGAS – 35W

1 CABINE DE TINTAS OU LABORATÓRIO DE TINTAS (PAINT ROOM) MODELO NOVA VERTA MODELO 3180/7980/2740

1 CENTRAL DE ASPIRAÇÃO SPANESI-MODELO 4BD 5.5 INS

- Manutenção 1x ano:

1 ELEVADOR DE DUAS COLUNAS DE 4000KG MODELO KROFTTOOLS 90805

1.1.3 As duas visitas anuais em que tem lugar a prestação do serviço de assistência técnica preventiva das máquinas são realizadas nas datas a determinar pelo Instituto para a Qualificação, IP-RAM, mediante comunicação escrita ao adjudicatário, com uma antecedência mínima de 10 dias seguidos relativamente à data de realização da visita.

1.2 Relativamente à execução do contrato, importa mencionar que para cada equipamento afeto aos referidos lotes 2, 3 e 4, os itens a verificar e/ou a efetuar a manutenção deverá observar o indicado na coluna “Verificação/Manutenção”, conforme “ANEXO - LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS SUJEITOS A CONTROLO”.

Cláusula 5.ª
Gestor do contrato

Nos termos e para os efeitos previstos no artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos (CCP), assume a qualidade de Gestor do Contrato, com a função de acompanhar permanentemente a execução do mesmo.

Cláusula 6.ª
Contrato

1. Fazem parte integrante do presente contrato, o convite para apresentação de proposta e o caderno de encargos do procedimento por Consulta Prévia n.º 09/2021/IQ-DAP, bem como a proposta adjudicada no âmbito do mesmo, apresentada pelo Segundo Outorgante.

2. Em caso de divergência entre os elementos referidos no número anterior, a prevalência é dada pela ordem em que aí são mencionados.

3. Em caso de divergência entre os elementos mencionados no número 1 da presente cláusula e o clausulado deste contrato, prevalecem aqueles elementos.

4. Em tudo o omissa no presente contrato, no convite para apresentação de proposta e no caderno de encargos do procedimento por Consulta Prévia n.º 09/2021/IQ-DAP, aplica-se o disposto no Código dos Contratos Públicos, aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação anterior à Lei n.º 30/2021, de 21 de maio, “ex vi” n.º 1 do artigo 27.º da referida Lei, adaptado à Região pelo Decreto Legislativo Regional n.º 34/2008/M, de 14 de agosto, na sua atual redação, à legislação e demais regulamentação regional, nacional e comunitária em vigor.

Este contrato foi elaborado em duplicado e vai assinado pelos outorgantes, sendo um exemplar entregue a cada um dos outorgantes.

Funchal, 10 de agosto de 2021.

O Primeiro Outorgante: _____

O Segundo Outorgante: _____

Em anexo:

ANEXO - LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS SUJEITOS A CONTROLO

ANEXO - LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS SUJEITOS A CONTROLO - LOTE N.º 2

Descrição	Modelo	Localização	Verificação/Manutenção	Nº de Ações Anuais Planeadas
Fresadora Universal	Marca EMCO Mod. FB5	Oficina de Metalomecânica	1 - Caixa de Avanços (Embraiagem, Carretos, Veios, Rolamentos, Correias) 2 - Cabeça (Carretos, Veios, Rolamentos) 3 - Mesa (Curso Longitudinal, Curso Transversal, Curso Vertical, Movimento Giratório, Fusos) 4 - Quadro Eléctrico (Interruptores, Contactores, Transformadores, Encravamentos, Lâmpadas, Fusíveis, Visualizador de Cotas, Protecções e Segurança, Limpeza) 5 - Lubrificação (Mudança de óleo, Verificação de níveis)	2
Fresadora Universal	Marca SUPERMAX Mod. YCM-2HU	Oficina de Metalomecânica	1 - Caixa de Avanços (Embraiagem, Carretos, Veios, Rolamentos, Correias) 2 - Carros Avanços - Inferior e Superior (Carretos, Veios, Motor Eléctrico, Ligação a fusos, Porcas de aperto de fuso). 3 - Ponto e Contraponto (Fusos, Pontes de Lubrificação) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Mangueira de refrigeração, Líquido de refrigeração, Depósito de refrigeração). 5 - Quadro Eléctrico (Interruptores, Contactores, Transformadores, Encravamentos, Lâmpadas, Fusíveis, Visualizador de Cotas, Protecções e Segurança, Limpeza). 6 - Lubrificação (Mudança de óleo, verificação de níveis e Estado de Comandos)	2
Tomo Mecânico	Marca ZZM Mod. C404 TE 1000 Série 2749	Oficina de Metalomecânica	1 - Caixa de Velocidades (Embraiagem, Carretos, Veios, Rolamentos, Correias). 2 - Carros Avanços - Inferior e Superior (Carretos, Veios, Motor Eléctrico, Ligação a fusos, Porcas de aperto de fuso). 3 - Ponto e Contraponto (Fusos, Pontes de Lubrificação) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Mangueira de refrigeração, Líquido de refrigeração, Depósito de refrigeração). 5 - Quadro Eléctrico (Interruptores, Contactores, Transformadores, Encravamentos, Lâmpadas, Fusíveis, Visualizador de Cotas, Protecções e Segurança, Limpeza). 6 - Lubrificação (Mudança de óleo, verificação de níveis e Estado de Comandos)	2
Tomo Mecânico	Marca Pinacho Mod. S90/200 N.º Série 23528	Oficina de Metalomecânica	1 - Caixa de Velocidades (Embraiagem, Carretos, Veios, Rolamentos, Correias). 2 - Carros Avanços - Inferior e Superior (Carretos, Veios, Motor Eléctrico, Ligação a fusos, Porcas de aperto de fuso). 3 - Ponto e Contraponto (Fusos, Pontes de Lubrificação) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Mangueira de refrigeração, Líquido de refrigeração, Depósito de refrigeração). 5 - Quadro Eléctrico (Interruptores, Contactores, Transformadores, Encravamentos, Lâmpadas, Fusíveis, Visualizador de Cotas, Protecções e Segurança, Limpeza). 6 - Lubrificação (Mudança de óleo, verificação de níveis e Estado de Comandos)	2
Tomo Mecânico	Marca ENCO Mod. MAT-175	Oficina de Metalomecânica	1 - Caixa de Velocidades (Embraiagem, Carretos, Veios, Rolamentos, Correias). 2 - Carros Avanços - Inferior e Superior (Carretos, Veios, Motor Eléctrico, Ligação a fusos, Porcas de aperto de fuso). 3 - Ponto e Contraponto (Fusos, Pontes de Lubrificação) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Mangueira de refrigeração, Líquido de refrigeração, Depósito de refrigeração). 5 - Quadro Eléctrico (Interruptores, Contactores, Transformadores, Encravamentos, Lâmpadas, Fusíveis, Visualizador de Cotas, Protecções e Segurança, Limpeza). 6 - Lubrificação (Mudança de óleo, verificação de níveis e Estado de Comandos)	2
Rectificadora cilíndrica	Marca TOP Word Mod. M40	Oficina de Metalomecânica	1 - Curso Longitudinal 2 - Interruptores 3 - Contactores 4 - Transformadores 5 - Encravamentos 6 - Fusíveis 7 - Verificação de aperto de mós 8 - Limpeza 9 - Lubrificação geral.	2
Engenho de furar	Marca Metalik Mod. PK 035 A N.º Série 311	Oficina de Metalomecânica	1 - Máquina (Avanço mecânico da árvore, Cabeçote, Elevação da mesa, Movimento vertical, Protecções e Segurança, Iluminação) 2 - Quadro Eléctrico (Lâmpadas, Comandos, Fusíveis) 3 - Lubrificação (Mudança de óleo, Verificação de níveis) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Limpeza, Líquido de refrigeração, depósito de refrigeração)	2
Engenho de furar	Marca MDW Mod. 3000 N.º Série 92112	Oficina de Metalomecânica	1 - Máquina (Avanço mecânico da árvore, Cabeçote, Elevação da mesa, Movimento vertical, Protecções e Segurança, Iluminação) 2 - Quadro Eléctrico (Lâmpadas, Comandos, Fusíveis) 3 - Lubrificação (Mudança de óleo, Verificação de níveis) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Limpeza, Líquido de refrigeração, depósito de refrigeração)	2
Engenho de furar	Marca Ibarra mod. BX-35 Série: 272-U	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Máquina (Avanço mecânico da árvore, Cabeçote, Elevação da mesa, Movimento vertical, Protecções e Segurança, Iluminação) 2 - Quadro Eléctrico (Lâmpadas, Comandos, Fusíveis) 3 - Lubrificação (Mudança de óleo, Verificação de níveis) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Limpeza, Líquido de refrigeração, depósito de refrigeração)	2
Engenho de furar	Marca Ibarra mod. AX 32 Série: 789-U	Oficina de Serralharia/Soldadura	1 - Máquina (Avanço mecânico da árvore, Cabeçote, Elevação da mesa, Movimento vertical, Protecções e Segurança, Iluminação) 2 - Quadro Eléctrico (Lâmpadas, Comandos, Fusíveis) 3 - Lubrificação (Mudança de óleo, Verificação de níveis) 4 - Refrigeração (Motor Eléctrico, Limpeza, Líquido de refrigeração, depósito de refrigeração)	2
Esmeriladora	ARBOGA N.º Série 1040227 ano : 1995	Oficina de Metalomecânica	1 - Aperto de mós 2 - Seguranças 3 - Eléctrica 4 - Limpeza	1
Máquina de afiar Fresas	Brocas Vertex, Mod. U2	Oficina de Metalomecânica	1 - Aperto de mós 2 - Seguranças 3 - Eléctrica 4 - Limpeza	1
Esmeriladora	Marca Nebes mod. S/2 - Trif. Série: 0207	Oficina de Electricidade	1 - Aperto de mós 2 - Seguranças 3 - Eléctrica 4 - Limpeza	1
Quinadeira	Marca Guifil Mod. PE 6-16	Oficina de Metalomecânica	1 - Eléctrico (Fotocélulas, Encoder, Electroválvulas, Transformadores, Contactores, Lâmpadas, Fusíveis, Limpeza) 2 - Motor (Motor, Correias) 3 - Máquina (Fins de Curso, Porcas de Fusos, Fusos, Lâmina de quinagem, Resguardos, Tope Transeiro, Conjunto Hidráulico, Barras de Suporte da chapa, Comandos, Protecções de Segurança, Micro limitador de subida, Micro limitador de descida, Protecções Hidráulicas, Bomba Hidráulica, Filtro de óleo, Depósito de óleo, Nível, Mudança de óleo, Rolamentos) 4 - Pedal/Arranque (Stop, Protetor de Pedal)	1
Máquinas de soldar	Phoenix 401 Série: 8469; Phoenix 500 Série: 1069; Phoenix 500 Série: 1070; Phoenix 500 Série: 3907; Phoenix 500 Série: 3909; Phoenix 500 Série: 3906; Phoenix 500 Série: 1071; Phoenix 500 Série: 1072; Phoenix 500 Série: 3908	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Verificação de Comandos 2 - Limpeza Interior 3 - Verificação Elétrica 4 - Aplicação de Spray de limpeza de contactos	1
Prensa hidráulica	50 toneladas	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Mudança Óleo 2 - Verificação Hidráulica 3 - Verificação de Níveis 4 - Limpeza de guias 5 - Verificação de Mesa 6 - Verificação Eléctrica 7 - Afiadações 8 - Verificação de eventuais anomalias	2

Descrição	Modelo	Localização	Verificação/Manutenção	Nº de Ações Anuais Planeadas
Máquina de curvar	Marca Euromac mod. Digibend 360.	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Verificação de Níveis 2 - Mudança de óleo 3 - Verificação de grupo de aperto 4 - Afições	2
Máquina corta cantos	Marca Euromac Mod. 220/4S Série: A004983	Oficina de Serralharia/ Soldadura	5 - Verificação Eléctrica 6 - Lâmpadas 7 - Fusíveis 8 - Verificação de Lâminas	2
Serrote de fita (Mecânico)	Marca MACC Special mod.315 S. Nº Série 11334 Ano: 1995	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Verificação de Nível óleo 2 - Verificação de Líquido refrigerante 3 - Limpeza da prensa aperto 4 - Verificação de Tensão da máquina 5 - Verificação Regulação da pastilha da guia da fita 6 - Verificação Vertical da fita 7 - Manutenção Eléctrica 8 - Fusíveis 9 - Betoneiras 10 - Verificação Hidráulica 11 - Verificação de Embolos	2
Mesa de Coordenadas movimentos cruzados electrónica	—	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Verificação Eléctrica 2 - Limpeza 3 - Verificação de Cursos 4 - Verificação Caixa de avanços eléctrica	2
Estufa Eléctrica P/Eléctrodos	EP40	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Eléctrica 2 - Pirómetro 3 - Resistências	2
Forno Eléctrico	Mufra Serie:191	Oficina de Serralharia/ Soldadura		1
Guilhotina	Marca Jordi Mod.CH2050	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Eléctrico (Fotocélulas, Encoder, Electroválvulas, Transformadores, Contactores, Lâmpadas, Fusíveis, Limpeza) 2 - Motor (Motor, Correias) 3 - Pedal - Arranque (Stop, Protector Pedal) 4 - Máquina (Pisadores, Fins de Curso, Porcas de Fusos, Fusos, Lâmina de Corte, Resguardos, Tope Traseiro, Conjunto Hidráulico, Barras de suporte da chapa, Esferas da Mesa, Comandos, Protecções de segurança, Micro limitador de subida, Micro limitador de descida, Protecções Hidráulica, Bomba Hidráulica, Filtro de óleo, Depósito de óleo, Verificação de Nível, Mudança de óleo, Verificação Rolamentos, Guias da mesa e esquadro.	2
Saca-bocados Geka	Multicrof nº série 4365	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Hidráulico 2 - Limpeza de guias 3 - Mesa 4 - Eléctrica 5-Afições 6-Electroválvulas 7-Fotocélulas 8-Stop 9-Protector de pedal 10-Top Traseiro 11-Depósito de Óleo 12-Nível de Óleo 13-Mudança de Óleo 14-Lâminas de Corte 15-Anomalias 16-Filtro de Óleo	2
Quinadeira	Marca Guiffi Mod. PE 20-60 Nº Série 012671 Ano: 1990	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1 - Verificação Eléctrica (Fotocélulas, Encoder, Electroválvulas, Transformadores, Contactores, Lâmpadas, Fusíveis, Limpeza) 2 - Verificação de Motor (Motor, Correias) 3 - Verificação Pedal - Arranque (Stop, Protector Pedal) 4 - Verificação de Máquina (Fins de curso, Porcas de Fusos, Fusos, Lâmina de quinagem, Resguardos, Tope Traseiro, Conjunto Hidráulico, Barras de suporte da chapa, Comandos, Protecções Hidráulicas, Bomba Hidráulica, Filtro de óleo, depósito de óleo, Nível, Mudança de óleo, Rolamentos.	2
Serrote manual	Marca DE WALT mod. DW 704 QS	Oficina de Electricidade	1 - Eléctrica 2 - Afições 3 - Verificação da Espera 4 - Limpeza	2
Calandra De Quatro Rolos	Modelo-Hago Serie: 08241	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1- Eléctrica (Micros de segurança, Eletroválvulas, Tranformadores, Contactores, Fusíveis, Limpeza) 2- Verificação de motor, Stop e Protetor de pedal 3- Equipamento (Fins de curso, Porcas de fusos, Fusos, Rolos, Sist. Hidráulica, Comandos, Segurança, Bomba hidráulica, Filtro de óleo, Depósito de óleo, Mudança de óleo, Rolamentos)	2
Máquina De Calandrar Tubos	Modelo curvatrice Serie: SAF-DS-60	Oficina de Serralharia/ Soldadura	1- Verificação (Níveis, Grupo de aperto, Eléctrica, Lâminas, Fusíveis, Lâmpadas) 2- Afições 3- Mudança de Óleo	2

ANEXO - LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS SUJEITOS A CONTROLO - LOTE N.º 3

Descrição	Modelo	Localização	Verificação/Manutenção	Nº de Ações Anuais Planeadas
Compressor Hankison	MSK - G15/O10AF Nº SÉRIE: 914164	IQ - SEDE	1 - Mudança de Óleo 2 - Verificação de Níveis 3 - Verificação programação e afinação de estado dos comandos e temporizador 4 - Limpeza de Filtros 5 - Verificação de Secador (filtro, válvula) 6 - Verificação (elétrica, 7- Calibração Substituição e Certificação de manómetro existente 8- Limpeza geral 9- Lubrificação de rolamentos de motor 10- Verificação de tensão da correia	2
Compressor	GALNAC-GLC 37-VSDB/MAM-100 N.º de série 110603044	Instalações EPFF	1 - Mudança de Óleo 2 - Verificação (níveis, estado dos comandos, válvula, filtros e secador) 3- Calibração e certificação de manómetro 4- Verificação de Temporizador de programação 5- Verificação de Segurança de sobrecarga (Relé Térmico) 6- Limpeza de filtros e separador ar-óleo	2

ANEXO - LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS SUJEITOS A CONTROLO - LOTE N.º 4

Descrição	Modelo	Localização	Verificação/Manutenção	Nº de Ações Anuais Planeadas
Cabine de pintura	nova verta incluindo grupo de insuflação de ar - modelo SNU1.5 - Grupo de extrator ecologico nova verta- modelo EU.1,5; Queimador Gás/Blatur/Mod. Sparkgas 35 W	Oficina de Pintura	1 - Limpeza dos paineis e grelhas 2 - Substituir filtros do teto (entre 800 h a 1000h) 3 - Verificar motor da insuflação e extrator; 4 - Verificar correias, rolamentos e parte elétrica; 5 - Mudar filtro do gerador; 6- Manutenção da Chaminé com chapéu tipo holandês; 7- Verificação das lâmpadas/balastro e substituição quando queimadas; 8 - Verificação de todo painel elétrico;	2
Cabine de Tintas	Modelo Nova Verta 3180/7980/2740	Oficina de Pintura	1- Verificação com pré-filtro da aspiração 2 - Verificação da extração 3 - Parte Elétrica, correias e rolamentos 4 - Lâmpadas e balastos	2
Central de aspiração	4BD	Oficina de Pintura	1 - Limpeza geral da central 2 - Substituir filtros 3 - Verificar rolamentos do motor 4 - Verificar correias e parte elétrica	2
Elevador 2 colunas	KROFTOOLS ELE/HID 4 TON	Oficina de Pintura	1 - Lubrificar a coluna roscada sem - fim 2 - Aferir e lubrificar a tranca de segurança	1