PROPOSTA DE PREÇO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREGÃO ELETÔNICO N° 23-2023

A empresa JR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MEDICOS HOSPITALARES LTDA, CNPJ Nº 38.182.923/0001-84, inscrição estadual n° 10.805.928-6, inscrição municipal n° 5158133, NIRE52 20496894-4, registrada junto a junta em 21 de agosto de 2020, representante legal sócio/proprietário, SR. RANIERI PEREIRA CORREIA JUNIOR, brasileiro, CPF: 020.266.311-66, RG.4649049 DGPC-GO, e-mail: licitacao@jrhospitalar.com.br, sediada na Rua Bernardo Guimaraes N° 226, Qd.48, Lt.10, Setor Vila Boa, Goiânia-GO, Fone: (62) 3100-8636, vem apresentar proposta de preço;

DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
AGÊNCIA: 3596, OP. 003, C/C: 00001105-8

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA 3483-5, C/C: 54.782-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDT	MARCA	V.UNITARIO	TOTAL
1	BORRACHAO: catracas em alumfnio, guias, ponteiras, roldana, degrau quebra pe, corda, bandeirola sinalizadora e etiquetas para sua identificacao, fabricada com materiais em alumfnio, fibra de vidro, borracha e polipropileno, em Perfil "U" atraves do processo de pultrusao, os degraus sao vazados tipo "D", compostos por alumfnio antiderrapantes, com sapatas fabricada em ferro e borracha, com articulacao, m6vel, funcao antiderrapante que proporciona estabilidade e melhor adaptacso ao terreno de trabalho. Carga maxima de trabalho de 120 kg/136 kg, antiferrugem, nao condutora de eletricidade. Altura fechada 3,60m, altura aberta 6,00m, com 12 degraus fechada, com 19 degraus aberta, peso 21 Kg.	UND	7	WELAN	R$ 999,96	R$ 6.999,72
2	BOTINA DE PROTE<;AO - Botina de protecao, em vaqueta lisa e curtida ao cromo, sem componentes metallcos, espessura de aproximadamente 2,0 mm, na cor preta, modelo unissex, solado em poliuretano bidensidade bicolor (cinza/preto), injetado direto ao cabedal, com biqueira de composite, sem cadarco, com palmilha de montagem em couro natural fixada antibacteriana, contraforte reforcado, com sistema de absorcao de impacto/choque. Botina forrada com dorso acolchoado, com costura dupla em linha nylon40. Com certificacao do Ministerio do Trabalho e Emprego valido. OBS: Para a entrega as nurneracoes sao: 34/10; 35/15; 36/25; 37/25; 38/25; 39/25; 40/25; 41/25; 42/25; 43/15 e 44/10.	PARES	225	CARTON	R$ 139,70	R$ 31.432,50
3	TALABARTE DE POSICIONAMENTO - Talabarte de posicionamento em corda poliamida de 16mm de diametro e 2m de comprimento operacional, com sistema autoblocante de regulagem em ace inox e liga contra cantos vivos, com rnosquetao oval trava rosca no sistema blocante e um mosquetao de 19mm dupla trava em outra extremidade. Com certificacao do Minlsterio do Trabalho e Emprego valido.	UND	25	MG CINTOS	R$ 207,83	R$ 5.195,75

4	CAPACETE DE SEGURAN<;A ABA FRONTAL CLASSE "B - Classe B, tipo II, dieletrico, com casco de aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, suspensao com quatro ou seis pontos de fixacao, confeccionada com duas ou tres tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem atraves de ajuste simples, catraca ou ajuste facil. Possui tira de absorcao de suor removivel, lavavel e substituivel, da tira refletiva e lrnpressao de logo. Cores: branco, amarelo, vermelho, laranja, cinza alumfnio e azul. Com certificacao do Ministrio do Trabalho e Emprego valido.	UND	75	PLASCOR	R$ 16,49	R$ 1.236,75
6	FITA DE ANCORAGEM DE 1,5 metro - (Espia) - Fita confeccionada em poliester de alta tenacidade de 45 mm de largura, com 1 anel de aco em forma "D" e 01 alta tenacidade em cores contrastantes as da fita para melhor visuallzacao durante a lnspecao visual. Tamanho: 1,50m. Com certificacao da NBR 16.325-1.	UND	25	MG CINTOS	R$ 88,37	R$ 2.209,25
7	FITA DE ANCORAGEM DE 2,0 metros - (Espia) - Fita confeccionada em poliester de alta tenacidade de 45 mm de largura, com 1 anel de aco em forma "D" e anel em fita. Costuras feitas com linha de pollester de alta tenacidade em cores contrastantes as da fita para melhor visualizacao durante a inspecao visual. Tamanho: 2,00m. Com certificacao da NBR 16.325-1.	UND	25	MG CINTOS	R$ 97,07	R$ 2.426,75
12	LUVA DE TRICOTADA - Luva de seguranca em poliester e poliamida (tricotada) para protecao de usuario de agentes escoriantes (construcao civil); cano curto,com punho do mesmo material da luva, dorso normal,palm a revestida com borracha natural, forro em algodao, com referee entre o polegar e o indicador.Com certificado de aprovacao (CA) valido e emitido pelo Mintsterio do Trabalho e Emprego - MTE. OBS: Para a entrega os tamanhos sao: P: 05; M: 30 e G:10	PARES	45	SUPER SEFETY	R$ 10,60	R$ 477,00
13	OCULOS DE SEGURANC,:A - 6culos de protecao composto de arrnacao e visor em peca unica (lente e haste) de policarbonato, protetor lateral, haste fixada atraves de pinos plasticos e com articulacao, lente antiernbacante e resistente a risco, ataques qulrnicos, particulas volantes multidirecionais e luminosidade intensa. Cores cinza. Com certificado de aprovacao (CA) valido e emitido pelo Ministerio do Trabalho	UND	46	SUPER SEFETY	R$ 21,20	R$ 975,20
14	DISPOSITIVO TRAVA QUEDAS PARA CORDAS - Dispositivo Trava Quedas com extensor para corda de12 mm; Possui travas internas arredondadas; Conector classe T (abertura de 17 mm) utilizado no ponto de conexao dorsal ou peitoral do clnturao tipo paraquedista/abdominal. Deslocamento vertical em backup desliza acompanhando o trabalhador em ascensao e descensao, e trava autornatica em caso de	UND	5	MG CINTOS	R$ 302,61	R$ 1.513,05

	queda; Trava Quedas Ao; Extensor Fita de poliester23 cm; Conector Classe T Ao.					
15	MOSQUETAO EM AC,:O FORJADO COM TRAVA ROSCA - Mosquetao para salvamento, confeccionado em alumfnio, no formato pera, com resistencia de no mfnimo 22 kN no eixo principal, com trava do tipo autornatica de 03 estaglos (tripla). Com peso de no maxi mo 100 Gramas	UND	45	MG CINTOS	R$ 226,12	R$ 10.175,40
19	DETECTOR MULTIGASES - Detector rnultigas portatil - para deteccao de ate cinco (OS) tipos de gases (C02, CO, H2S, 02, LEL CH40), vida util dos sensores de> 4 anos; tempo de resposta < 30s; grau de protecao IP65; temperatura de operacao de -20 a S0°C; com alarmes visual, sonoro e vibrat6rio; pontos de alarme configuraveis para cada sensor; callbracao (ajuste) independente para cada sensor; alimentacao por bateria de litio recarregavel: amplo visor LCD colorido com llurninacao: rel6gio e calendario: indicacao do nfvel de carga da bateria; visualizacao das medicfies tambern na form a de graficos: resistente a respingos d'agua: a prova de explosao: com tampa para conexao ao cilindro (caltbracao/espaco confinado); fornecido com: clipe rnetalico de fixacao (instalado), alc;:a de rnao, cabo USB para carga da bateria, carregador de bateria bivolt, tampa para calibracao com parafuso, manual de instrucoes em portugues, maleta para armazenamento e transporte, e certificado de trabalho.	UND	3	AKRON	R$ 7.052,97	R$ 21.158,91
						R$ 83.800,28

Validade da proposta será de **120** (cento e vinte) dias.
Valor Total da Proposta com ICMS (por extenso): **R$ 83.800,28 (oitenta e três mil oitocentos reais e vinte oito centavos)**
Prazo de entrega: Conforme edital
Convênio ICMS? Sim – ( ) Não – (x).

Observação: Caso aplicável, favor informar a alíquota do ICMS.

Declaramos que nesta Proposta de Preços foi observada a aplicação do inciso XCI do artigo 6º do Anexo IX do Regulamento do Código Tributário do Estado de Goiás (RCTE), revigorado pelo artigo 3º do Decreto Estadual n° 7.569/2012, que trata da isenção do ICMS nas operações e prestação internas, relativas à aquisição de bens, mercadorias e serviços por órgãos da Administração Pública Estadual, ficando mantido o crédito (Convênio ICMS 26/03).

As empresas sediadas no Estado de Goiás, beneficiadas pelo art. 8º, inc. VIII do RCTE - Regulamento do Código Tributário do Estado de Goiás (Decreto nº 4.852/1997), declaram-se beneficiárias deste dispositivo legal, devendo demonstrar na memória de cálculo da desoneração do ICMS o desconto equivalente ao seu benefício, o qual deverá ser expressamente comprovado no momento da apresentação da proposta.

Declaramos que nesta Proposta de Preços estão inclusos todos os demais tributos, encargos sociais e trabalhistas, custos e direitos indiretos, embalagens, seguro, frete e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente aquisição e/ou serviço, e que estamos de acordo com todas as normas pertinentes à matéria.

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei Estadual 9.433/05, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

JR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MED HOSPITALARES LTD:38182923000184

Assinado de forma digital por JR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MED HOSPITALARES LTD:38182923000184
Dados: 2023.10.18 17:30:16 -03'00'

Goiania: 18 de outubro de 2023

JR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MEDICOS HOSPITALAR
CNPJ: 38.182.923/0001-84
RANIERI PEREIRA CORREIA JUNIOR
SOCIO/PROPRIETARIO
CPF:020.266.311-66
RG.4649049 DGPC-GO

38.182.923/0001-84
JR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MED HOSPITALARES LTDA
RUA BERNARDO GUIMARÃES ESQ. COM RUA GARIBALDI Nº 226 QD 48 LT 10
JARDIM VILA BOA - CEP: 74360-240
GOIÂNIA - GO

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 31.469
VÁLIDO

Validade: 05/05/2025 **Nº. do Processo:** 14022.159622/2022-13

Produto: Nacional

Equipamento: CAPACETE CLASSE B

Descrição: Capacete de segurança para uso na indústria, tipo II, classe B, aba frontal. Acessórios: Slot (Abertura para acoplamento do protetor facial e auditivo) e regulagem por dentes. "ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO".

Aprovado para: PROTEÇÃO DA CABEÇA DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE OBJETOS SOBRE O CRÂNIO E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.

Observação: I) EQUIPAMENTO CERTIFICADO JUNTO AO INMETRO COM BASE NA PORTARIA Nº 502, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021. II) Verifique a manutenção da certificação junto ao INMETRO no link: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp III) Para consulta dos Certificados no site do INMETRO, utilizar como parâmetro de busca o CNPJ da empresa detentora do CA e a referência do EPI indicada no campo referência deste CA.

Marcação do CA: Na face interna da aba frontal do capacete.

Referências: PLT.

Cores: Preta, vermelha, amarela, azul Clara, azul escura, rosa, bege, branca, marrom, verde clara, verde escura, laranja, cinza

Normas técnicas: ABNT NBR 8221:2003

Laudos:

Nº. Laudo: Certificado de Conformidade nº 09648-03/2022
Laboratório: OCP: Instituto Falcão Bauer de Qualidade - IFBQ

Empresa: PLASTCOR DO BRASIL LTDA

CNPJ: 04.704.457/0001-38 **CNAE:** 3292 - Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal e profissional

Endereço: CRISTIANO GREVE 281

Bairro: JD. SENADOR VERGUEIRO **CEP:** 13482380

Cidade: LIMEIRA **UF:** SP

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 38.753
VÁLIDO

Validade: 05/08/2026 **Nº. do Processo:** 19964.108971/2021-70

Produto: Nacional

Equipamento: BOTINA - TIPO B

Descrição: Calçado de segurança de uso profissional tipo botina, confeccionado em couro, fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido fixada pelo sistema strobel, biqueira de composite, solado em poliuretano bidensidade injetado direto ao cabedal, para uso eletricista.

Aprovado para: PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE QUEDAS DE OBJETOS SOBRE OS ARTELHOS, CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.

Restrições/Limitações: PARA TRABALHOS COM BAIXA TENSÃO (ATÉ 500 V) EM AMBIENTE SECO.

Observação: I) Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. II) Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) (SRA).

Marcação do CA: Inserto externo.

Referências: 1SCBECP2E0.

Tamanhos: 35 ao 46. **Cores:** Preta.

Normas técnicas: ABNT NBR ISO 20344:2015, ABNT NBR ISO 20347:2015, ABNT NBR 16603:2017

Laudos:

Nº. Laudo: EPI 11831/21

Laboratório: IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DO COURO, CALCADO E ARTEFATOS

Empresa: CALCADOS CARTOM LTDA

CNPJ: 03.531.165/0001-88 **CNAE:** 1531 - Fabricação de calçados de couro

Endereço: JOAO STRAPASSONI 750

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL **CEP:** 84430000

Cidade: IMBITUVA **UF:** PR

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 32.034
VÁLIDO

Validade: 09/09/2027 **Nº. do Processo:** 19964.113152/2022-25

Produto: Importado

Equipamento: LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS E MECÂNICOS

Descrição: Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil, revestimento em poliuretano na palma, face palmar e ponta dos dedos, punho tricotado com elástico, dorso descoberto. Fabricante: SHANDONG XINGYU GLOVES CO.,LTD - China.

Aprovado para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO).

Restrições/Limitações: EPI NÃO APROVADO CONTRA ARCO ELÉTRICO, FOGO REPENTINO E COMBATE A INCÊNDIO.

Observação: I) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho 3121X para BS EN 388, com valores variando de 1 (um) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 1 (um) a 5 (cinco) para corte, sendo 1 (um) o pior resultado, em que: 3 - resistência à abrasão; 1 - resistência ao corte por lâmina; 2 - resistência ao rasgamento; 1 - resistência à perfuração por punção; X - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores de A a F, sendo F o melhor resultado). II) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho X2XXXX para a EN 407:2004, em que: X - propagação de pequenas chamas; 2 - calor de contato; X - calor convectivo; X - calor radiante; X - respingos de metais fundidos; X - grandes massas de metal fundido (ferro a 1400º C). III) Os valores variam de 1 (um) a 4 (quatro), sendo 1 (um) o pior resultado. IV) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente. V) EPI não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares. VI) Para a seleção e correta utilização do equipamento, verificar o disposto no Comunicado XL, disponível no link "https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/equipamentos-de-protecao-individual-epi/comunicados-epi". VII) Demais especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao fabricante ou importador.

Marcação do CA: Impressão no punho.

Referências: 1003.

Tamanhos: 6, 7, 8, 9 e 10. **Cores:** Preta.

Normas técnicas: EN 407:2004, BS EN 420:2003 + A1:2009, BS EN 388:2016 + A1:2018

Laudos:

Nº. Laudo: EPI 13459/22.

Laboratório: IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DO COURO, CALCADO E ARTEFATOS

Empresa: SUPER SAFETY IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.

CNPJ: 10.241.516/0001-81 **CNAE:** 4642 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios

Endereço: MARINGA 1582

Bairro: EMILIANO PERNETA **CEP:** 83325212

Cidade: PINHAIS **UF:** PR

DETECTOR DE 4 GASES PORTÁTIL
KR4200

KR4200-01-0320

AKROM®
PRODUTOS ELETRÔNICOS

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição:
CO: 0 a 1000 ppm
H_2S: 0 a 100 ppm
O_2: 0.0 a 30.0 %Vol
Ex (CH_4): 0 a 100 %LEL

Exatidão: ±5% FS

Vida útil dos sensores: ≥ 2 anos

Tempo de resposta: ≤ 30s

Tipos de alarme: Visual, sonoro e vibratório

Temperatura de operação: -20 a 50°C

Umidade de operação: 10 a 95%UR (sem condensação)

Alimentação: Bateria de lítio recarregável (3.7V / 1800mAh)

Tempo de carga: 6 horas

Autonomia: ≥8 horas de operação contínua (sem alarmes)

Grau de proteção: IP65

Grau à prova de explosão: Ex ib IIB T3 Gb

Dimensões (L x A x P): 70 x 145 x 35 mm

Peso: 400 g

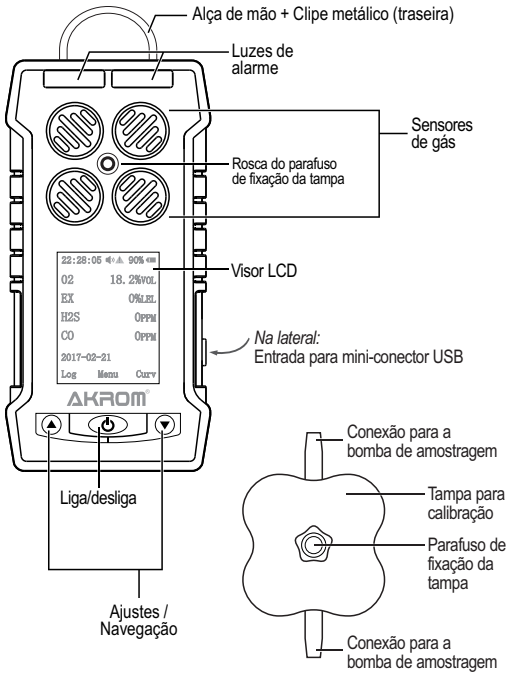
RECURSOS PRINCIPAIS:
- Amplo visor LCD colorido com iluminação
- Relógio e calendário
- Indicação do nível de carga da bateria
- Visualização das medições na forma de gráfico
- Histórico de até 500 pontos de alarme
- Alarmes visual, sonoro e vibratório
- Pontos de alarme configuráveis (2 para cada sensor)
- Calibração (ajuste) independente para cada sensor
- Resistente a respingos d'água
- Intrinsicamente seguro (à prova de explosão)
- Tampa para conexão ao cilindro (calibração) ou à bomba elétrica (espaço confinado)

2. ITENS INCLUSOS

- Clipe metálico de fixação (instalado)
- Alça de mão
- Cabo USB para carga da bateria
- Carregador de bateria bivolt
- Tampa para calibração com parafuso
- Manual de instruções em português
- Maleta metálica para armazenamento e transporte

ACESSÓRIO OPCIONAL:
- Bomba elétrica para liberação de espaço confinado (KR16)

3. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES



4. INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO

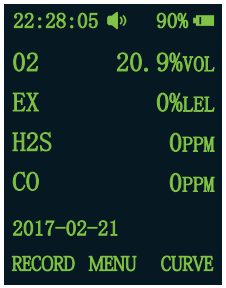
LIGAR
Para ligar o KR4200, pressione o botão ⏻ por aproximadamente 3 segundos, até o visor acender e ser emitido um sinal sonoro. Em seguida, o visor mostrará uma contagem regressiva de 10 segundos, e por fim, o instrumento entrará em modo de detecção.

NOTA: *Se o instrumento não ligar, carregue sua bateria (Ver item "5. CUIDADOS E MANUTENÇÃO").*

DESLIGAR
1) Para desligar o KR4200, pressione e segure o botão ⏻ até o visor apresentar a mensagem "SHUT DOWN" (desligar).

2) Através dos botões ▲ e ▼ selecione sim ("YES") ou não ("NO").

MODO DE DETECÇÃO
No modo de detecção, o KR4200 mostrará no visor os valores de concentração dos gases sendo atualizados constantemente. Veja figura a seguir.



Quando todos os valores detectados estiverem dentro dos pontos de *alta* e *baixa* previamente ajustados como limites de segurança, o instrumento estará em seu modo normal e os alarmes não serão disparados.

Mas caso o valor da concentração de algum dos gases ficar fora dos pontos de *alta* e *baixa* configurados como limites de segurança, o instrumento acionará seus alarmes visual, sonoro e vibratório.

No acionamento do alarme de *baixa*, aparecerá no visor o símbolo "⚠" e o valor da medição em AMARELO.

No acionamento do alarme de *alta*, aparecerá no visor o símbolo "▲" e o valor da medição em VERMELHO.

Para desativar temporariamente as sinalizações sonora e vibratória (mute), pressione o botão ⏻ com um toque.
No visor aparecerá o símbolo "🔇".

Quando todos os valores detectados voltarem para dentro dos limites de *alta* e *baixa* configurados, o instrumento retornará ao seu modo normal e todas as formas de alarme serão desativadas automaticamente.

VISUALIZAÇÃO DOS REGISTROS DE ALARME
• No modo de detecção, para visualizar os registros de alarme, selecione a opção RECORD através do botão ▲.

Os dados aparecerão em três colunas:

- Type: Gás medido e tipo de alarme (alta/baixa)
- VaLue: Valor medido
- Num: Número do registro (até 500 registros)

• Para navegar entre os registros, use os botões ▲ e ▼.

• Para sair da visualização dos registros, pressione ⏻.

VISUALIZAÇÃO DOS GRÁFICOS DE MEDIÇÃO
• No modo de detecção, para visualizar os gráficos de medição, selecione a opção CURVE através do botão ▼.

• Para navegar entre os gráficos de cada gás medido, use os botões ▲ e ▼.

• Para sair da visualização dos gráficos, pressione ⏻.

MENU PRINCIPAL

• No modo de detecção, para acessar o menu principal, selecione a opção MENU através do botão ⏻.

• Para navegar entre as opções do menu, use os botões ▲ e ▼.

• Para ativar a opção selecionada, pressione ⏻.

Item	Função
ESC	Sair do menu e voltar ao modo de detecção.*
Set	Configurações para cada sensor como a seleção de unidade de medição e os ajustes de alarme.
Cali.	Calibração de cada sensor.
Zero	Calibração de zero para cada sensor.
Lang.	Escolha de idioma entre inglês e chinês.
Info	Versão do software e data de fabricação.
Key	Definição de senha para alterar configurações.
Time	Configuração de data e hora.
Light	Configuração do tempo de visor aceso.

**Se ao entrar no menu principal nenhuma opção for selecionada em poucos segundos, o instrumento voltará à tela do modo de detecção automaticamente.*

SENHA DE ACESSO

Como definir a senha de acesso às configurações:

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Key) e pressione ⏻ para acessá-lo.

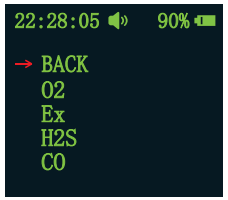
2) Selecione cada dígito com ⏻. Defina o valor do dígito selecionado com o botão ▲ ou ▼.

3) Após definir o último dígito, selecione a opção BACK (retornar) pressionando o botão ▼. O instrumento voltará ao menu de opções.

CONFIGURAÇÕES

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Set) e pressione ⏻ para acessá-lo.

2) Informe a senha de acesso usando ⏻ e os botões ▲ ou ▼. Após será mostrada a seguinte tela:



3) Navegue com ▲ ou ▼ para selecionar o sensor desejado (O2 - Ex - H2S - CO) ou BACK para voltar ao menu principal. Observe a posição da seta vermelha.

4) Pressione ⏻ para confirmar. Confirmando-se um sensor, será aberta sua respectiva tela de configuração.

Seleção da unidade de medição

1) No menu principal, acesse as configurações entrando no item (Set).

2) Após informar a senha, será mostrada lista de sensores a serem configurados.

3) Selecione um sensor e confirme. Se abrirá sua respectiva tela de configuração.

4) Através da opção ↓ (botão ▼) selecione o item UNIT.

5) Confirme com a opção EDIT (botão ⏻). Abrirá uma nova tela com a lista de unidades de medição.

6) Através das opções ↓ ou ↑ (botões ▲ ou ▼) selecione a unidade de medição desejada.

7) Confirme com a opção SURE (botão ⏻). A tela voltará ao menu anterior. Selecione BACK (botão ▲) para retornar ao menu de sensores.

8) Para sair do menu de sensores, selecione e confirme a opção BACK.

Configuração de alarmes

1) No menu principal, acesse as configurações entrando no item (Set).

2) Após informar a senha, será mostrada lista de sensores a serem configurados.

3) Selecione um sensor e confirme. Se abrirá sua respectiva tela de configuração.

4) Através da opção ↓ (botão ▼) selecione o item ALARM.

5) Confirme com a opção EDIT (botão ⏻). Abrirá uma nova tela mostrando os ajustes atuais para os limites de baixa (LOW) e alta (HIGH).

6) Pressione ⏻ (opção EDIT) para selecionar o primeiro dígito de LOW.

7) A partir de então:
   a) navegue por cada dígito através da opção → (botão ▲)
   b) defina o valor do dígito selecionado através da opção + (botão ▼).

8) Ao definir os valores de alta e baixa, selecione SURE (⏻).

9) Salve os ajustes selecionando a opção SAVE (botão ▼).

10) Para sair selecione BACK (botão ▲). A tela voltará ao menu anterior. Selecione BACK (botão ▲) para retornar ao menu de sensores.

8) Para sair do menu de sensores, selecione e confirme a opção BACK.

CALIBRAÇÃO (AJUSTE)

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Calib.) e pressione ⏻ para acessá-lo.

2) Informe a senha de acesso usando ⏻ e os botões ▲ ou ▼.

3) Na tela que se abrir, navegue com ▲ ou ▼ para selecionar o sensor desejado (O2 - Ex - H2S - CO) ou BACK para voltar ao menu principal. Observe a posição da seta vermelha.

4) Pressione ⏻ para confirmar. Confirmando-se um sensor, será aberta sua respectiva tela de calibração.

5) Agora pressione ⏻ para selecionar os dígitos e os botões ▲ ou ▼ para definir o valor do dígito selecionado.

6) Ao definir o último dígito, o valor ajustado será salvo automaticamente.

7) Selecione BACK (botão ▼) para voltar ao menu anterior.

8) Para sair do menu de sensores, selecione e confirme a opção BACK.

CALIBRAÇÃO DE ZERO

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Zero) e pressione ⏻ para acessá-lo.

2) Informe a senha de acesso usando ⏻ e os botões ▲ ou ▼.

3) Na tela que se abrir, navegue com ▲ ou ▼ para selecionar o sensor desejado (O2 - Ex - H2S - CO) ou BACK para voltar ao menu principal. Observe a posição da seta vermelha.

4) Pressione ⏻ para confirmar. Confirmando-se um sensor, será aberta sua respectiva tela de calibração de zero.

5) Agora pressione ⏻ para selecionar os dígitos e os botões ▲ ou ▼ para definir o valor do dígito selecionado.

6) Ao definir o último dígito, o valor ajustado será salvo automaticamente.

7) Selecione BACK (botão ▼) para voltar ao menu anterior.

8) Para sair do menu de sensores, selecione e confirme a opção BACK.

***NOTA:** Certifique-se de fazer a calibração de zero em ar limpo, caso contrário, afetará a precisão do instrumento.*

DATA E HORA

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Time) e pressione ⏻ para acessá-lo.

2) Abrirá a tela 'Set Time'. À esquerda será mostrada a data em formato AA-DD-MM e à direta a hora em formato HH:MM:SS.

3) Para ajustar nova data e/ou hora pressione ⏻ para selecionar cada dígito e os botões ▲ ou ▼ para definir o valor do dígito selecionado.

6) Ao definir o último dígito, selecione BACK (botão ▼) para voltar ao menu principal.

TEMPO DE VISOR ACESO

1) Entre no menu, navegue com ▲ ou ▼ até o item (Light) e pressione ⏻ para acessá-lo.

2) Abrirá a tela 'BACKLIGHT', mostrando o tempo ajustado (em segundos) para a tela permanecer acesa enquanto nenhum botão for pressionado.

3) Para ajustar um novo tempo em segundos pressione ⏻ para selecionar cada dígito e os botões ▲ ou ▼ para definir o valor do dígito selecionado.

6) Ao definir o último dígito, selecione BACK (botão ▼) para voltar ao menu principal.

***NOTA:** A cada vez que o visor permanecer apagado, as luzes de alarme irão piscar de tempo em tempo, indicando que o instrumento está em operação.*

5. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

• Somente utilize componentes catalíticos fornecidos pelo fabricante.

• Se o valor do instrumento, em ar limpo, não for "0", execute primeiro o zeramento (exceto oxigênio).

• Caso o dispositivo não apresentar os valores com exatidão, execute primeiro a calibração (ajuste).

• Caso os sensores excedam a sua vida útil e comecem a apresentar anomalias (ex.: indicações incoerentes) ou não seja mais possível efetuar a calibração dos mesmos, os sensores deverão ser substituídos por novos.

CARREGANDO A BATERIA DO INSTRUMENTO

• Ao usar o KR4200, observe o nível de carga da bateria através da indicação "% " na parte superior do visor.

• Se o instrumento não chegar a ligar, provavelmente seja por necessidade de carregar a sua bateria.

• Utilize o carregador de bateria que acompanha o instrumento ou conecte o KR4200 ao computador através do cabo USB. Ligue este cabo à 'Entrada para mini-conector USB' na lateral do instrumento.

***NOTA:** Durante o carregamento da bateria o instrumento não realizará medições.*

Alguns cuidados importantes:

• NUNCA remova a bateria deste dispositivo em locais subterrâneos ou espaços confinados e NÃO use baterias diferentes da especificada no manual.

• Sempre recarregue este dispositivo em locais seguros e em terra.

2 ANOS DE GARANTIA
CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

AKROM®
PRODUTOS ELETRÔNICOS
garantia@akrom.com.br
www.akrom.com.br
CNPJ: 20.437.288/0001-73

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 30.013
VÁLIDO

Validade: 10/06/2025 **Nº. do Processo:** 14021.123784/2020-61

Produto: Importado

Equipamento: ÓCULOS

Descrição: Óculos de segurança com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato nas cores incolor e cinza com proteção lateral e meia proteção na borda superior injetada na mesma peça, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação fixadas ao visor por meio de parafuso metálico.

Aprovado para: PROTEÇÃO DOS OLHOS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES, CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (U) E, NO CASO DO VISOR CINZA, CONTRA LUZ INTENSA (L).

Observação: I) Os óculos designados “SS 1 NI (visor incolor)” se enquadram nos requisitos gerais ópticos de transmitância luminosa de lente clara e possuem proteção óptica contra radiação ultravioleta (U4), não sendo destinados à proteção contra raios Infravermelho (R), Luz Intensa (L) e Soldagem e Processos Similares (W). II) Os óculos designados “SS1 NC (visor cinza)” se enquadram nos requisitos gerais ópticos de transmitância luminosa e possuem proteção óptica contra radiação ultravioleta (U6) e Luz Intensa (L3), não sendo destinados à proteção contra raios Infravermelho (R) e Soldagem e Processos Similares (W). III) EPI não destinado à proteção contra alto impacto, devendo ser utilizada proteção adicional quando o usuário estiver sujeito a riscos desta natureza. IV) Demais especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao importador.

Marcação do CA: Na haste

Referências: "SS1 NI (visor incolor)” e “SS1 NC (visor cinza)”.

Tamanhos: Único

Cores: Óculos de segurança com armação, visor e hastes nas cores incolor e cinza.

Normas técnicas: ANSI/ISEA Z87.1-2015

Laudos:

Nº. Laudo: 1 113 724-203

Laboratório: IPT/FRANCA - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Empresa: SUPER SAFETY IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.

CNPJ: 10.241.516/0001-81 **CNAE:** 4642 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios

Endereço: SOLIMOES 938

Bairro: WEISSOPOLIS **CEP:** 83322150

Cidade: PINHAIS **UF:** PR

Especificação Técnica:

Modelo : Ref TP085CPT

Foto ilustrativa:

1. Tipo de Couro do Cabedal:
   Couro Misto Estampa Lisa preto.

2. Tipo de Forro da Gáspea:
   Forração em não tecido;
   Alta capacidade de Absorção e Dessorção;

3. Dorso:
   Laminado sintético;
   Espuma de PU;

4. Suador:
   Forração em não tecido.

5. Tipo de Linhas :
   Costura Simples, Duplas.

6. Biqueira: Composite.

7. Contraforte:
   Em material resinado termo conformado.

8. Palmilha de conforto
   Palmilha em EVA.

9. Palmilha de Montagem:
   Sintética não tecido costurada sistema strobel .

10. C.A. Certificado de Aprovação:
    C.A. n.º 38753

11. Solado:
    O solado é constituído de duas camadas de poliuretano (Pu) expandido bidensidade, injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve proporcionando maior conforto. E a 2ª camada é a mais resistente a objetos cortantes, perfurantes e a abrasão.
    Solado com estabilizador, sistema antipronação, canais de escoamentos mais espaçados, ranhuras de aderência na região frontal e traseira e desenho plantar rebaixado.

12. Numeração:
    33 ao 46.

13. Embalagem Individual:
    Saco plástico.

14. Embalagem Coletiva:
    Caixa de Papelão 20 pares.

Revisado em 07/04/2022.

E-mail: calcadoscartom@calcadoscartom.com.br - www.calcadoscartom.com.br
Fone: (42) 3436-1702

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA EM ALUMÍNIO/FIBRA (EAFV) PARA USO PROFISSIONAL

AZUL

1- Identificação do Produto e do Fabricante

Produto: Escada composta por duas partes: fixa e extensível. A parte extensível é içada por meio de uma corda travando a catraca nos degraus vazados, assim regulando sua altura até o máximo permitido pelos limitadores. Não condutora de eletricidade.

Fabricante: W Bertolo Indústria e Comércio de Escadas Ltda.

CNPJ: 62.699.012/0001-03

2- Composição do Produto

Montantes – Perfis laterais que sustentam os degraus com medidas 85 x 30 mm em perfil “U” (totalmente isolantes), compostos por resina, manta de fibra de vidro, *rolving* entre outros componentes através do processo de pultrusão.

Roldana – Sistema de regulagem de altura de fácil operação acionada por suporte em alumínio e polia (roldana) de nylon.

Corda – Corda em poliéster de espessura 8 mm, com função de auxiliar no deslocamento da parte móvel da escada.

Apoio no poste – Cinta de borrachão fixada através de duas chapas metálicas parafusadas nos montantes. É opcional a cinta de nylon para este modelo.

Degrau – Degrau vazado comercial de formato “D” (maior conforto) em duralumínio com ranhuras antiderrapantes, rebordados nos montantes por pistões hidráulicos com distância entre eles de 300 mm. Possui largura interna da parte móvel de 300 mm e da parte fixa de 325 mm e largura externa da parte móvel de 360 mm e da parte fixa de 375 cm.

Degrau para apoio de pé – Primeiro degrau da parte fixa, utilizado como apoio para auxiliar no manuseio da escada.

Sapata – Acessório de borracha com ranhuras antiderrapantes fixado na parte inferior dos montantes que, em contato com o solo, evita o deslizamento e aumenta a durabilidade do produto. É opcional a sapata móvel em alumínio para este modelo.

Catraca – Acessório fabricado em alumínio com gancho para travamento da escada.

Guia – Material injetado em polipropileno para o alinhamento e deslizamento.

Ponteira – Material injetado em polipropileno fixado nas extremidades dos montantes para o acabamento da escada.

Identificação – Localizada no montante da escada, com informações importantes sobre a utilização, conservação e especificação do produto.

Bandeirola – Fabricada em lona amarela refletiva e presa por botões no primeiro degrau da escada, tem função de sinalizador de segurança.

3- Dados Técnicos

Características:

- Não condutora de eletricidade;
- Baixa absorção de água;
- Carga máxima de Trabalho: 120 Kg;
- Maior leveza em comparação às escadas em madeira;
- Possibilita manutenção dos acessórios;
- Para uso em baixa e média tensão.
-

Informações:

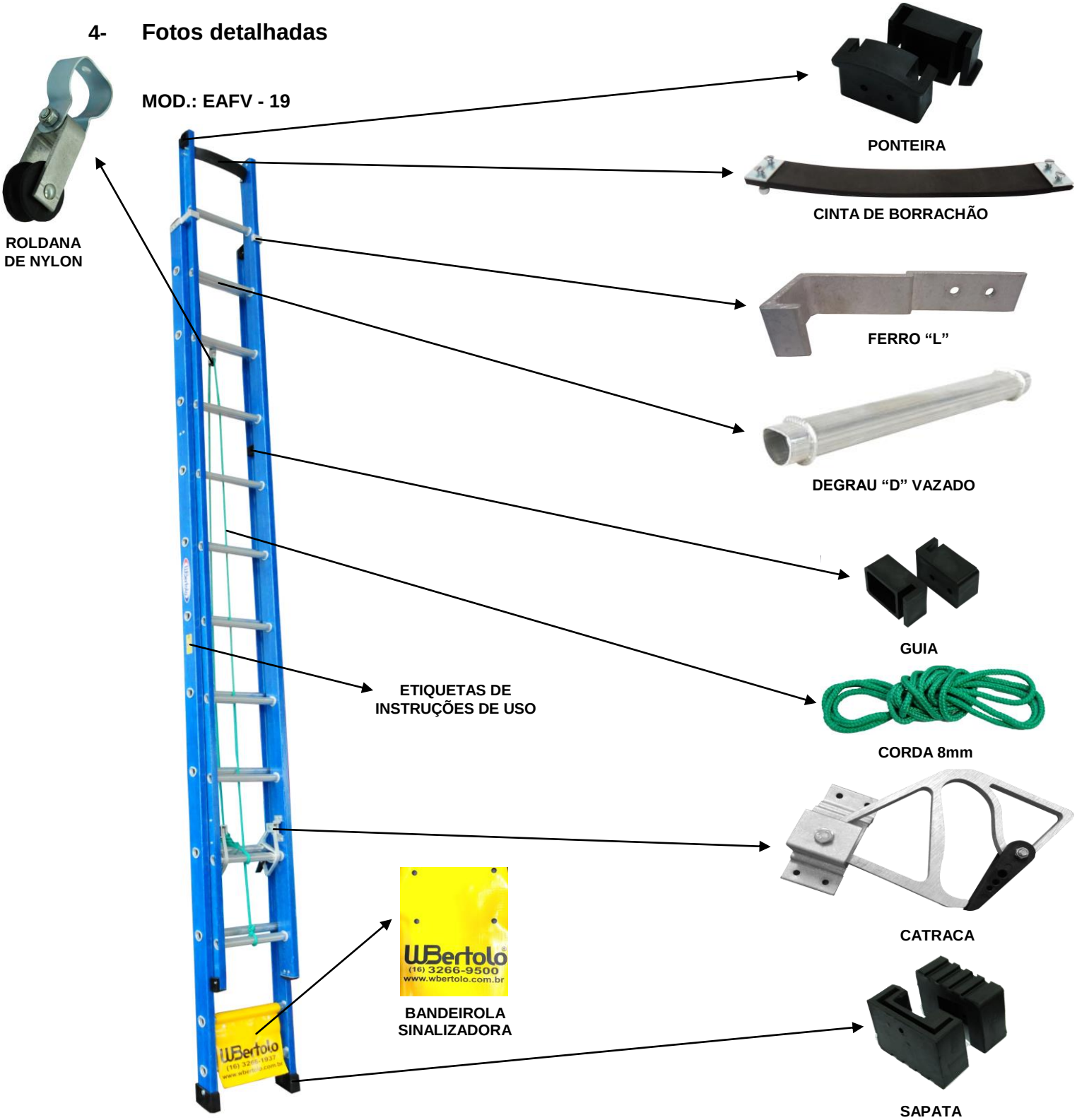
- **Norma de Referência:** ABNT-NBR 16308;
- **Garantia:** 12 meses contra defeito de fabricação;
- **Validade do produto:** As escadas, se utilizadas adequadamente e conservadas em local apropriado, possuem prazo indeterminado de validade.

Dimensões:

DIMENSÕES E NÚMERO DE DEGRAUS					
CÓDIGO PERFIL	**COMPRIMENTO (m)**		**N° DEGRAUS**		**PESO (Kg)**
	FECHADA	**ABERTA**	**FECHADA**	**ABERTA**	
EAFV - 13	2,7	4,2	9	13	14,5
EAFV - 15	3	4,8	10	15	16,5
EAFV - 19	3,6	6	12	19	19
EAFV - 21	3,9	6,6	13	21	20
EAFV - 23	4,2	7,2	14	23	22
EAFV - 25	4,5	7,8	15	25	23,5
EAFV - 27	4,8	8,4	16	27	26
EAFV - 29	5,1	9	17	29	32
EAFV - 31	5,4	9,6	18	31	34
EAFV - 33	5,7	10,2	19	33	35,5
EAFV - 35	6,3	10,8	20	35	37
EAFV - 39	6,9	11,7	22	39	39

4- Fotos detalhadas

MOD.: EAFV - 19



**Fotos meramente ilustrativas*