

INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO UTILIZADAS:

Dispomos de decibelímetro marca Rádio Schak, modelo Digital Sound Level Meter, dosímetro, marca Quest, Modelo Q 300 e calibrador correspondente, áudio calibrador de ruído marca ENTELBRA, modelo ETB 135, para medições de ruído; medidor eletrônico de calor, marca QUEST TECHNOLOGIES, modelo Questemp°10, para medições da temperatura e cálculo do IBUTG; luxímetro marca Simpson, modelo 402-2, para avaliação do iluminamento; detector de gases múltiplos marca Dräger, modelo 31 e conjunto de tubos colorimétricos correspondentes, bomba de amostragem marca MSA, modelo Escort – ELF; bomba de amostragem marca SKC; bomba de amostragem, marca GILIAN, modelo GilAir; bomba de amostragem marca BUCK, modelo Basic 5, calibrador de fluxo, marca SKC, tubos adsorventes de carvão de casca de coco marca SKC; tubos de sílica gel marca SKC; Filtro de PVC pré-pesado montado em k-7e tubos ATD, monitores passivos OVM da 3M, para avaliação das possíveis concentrações de agentes químicos existentes no ar; mini medidor de pH marca Minipa, modelo MPH -201 para verificação do pH dos líquidos; anemômetro digital marca Minipa, modelo MDA-10, para avaliação da velocidade do ar; indicador de umidade marca Incoterm, para verificação da umidade relativa do ar;; literatura técnica pertinente ao assunto.

As técnicas de avaliação adotadas estão referenciadas nos diversos anexos da NR nº 15 da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego e na Norma NBR 5.413 da ABNT e suas revisões. Também o que Decreto nº 3.048, em seu Anexo IV, além da Instrução Normativa nº 84/2002, ambos do MPAS. Ainda Norma ANSI S.12.6-1997B.

As avaliações de ruído foram realizadas com uso de dosímetro nas funções onde o agente apresenta variações em seus níveis e naquelas em que o trabalhador não fica a jornada inteira em uma só função ou posto de trabalho. Nas demais funções as medições foram realizadas com uso de decibelímetro.

GRUPOS HOMOGÊNIOS DE RISCO: As avaliações dos agentes de risco foram realizadas conforme grupos de trabalhadores que realizam funções diferentes, mas que, todavia, apresentam os mesmos riscos ambientais. Assim, as funções nas quais foram reconhecidos riscos de mesma qualidade e quantidade, foram agrupadas.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P.I.)

Todos os EPI's em uso e verificados possuem Certificado de Aprovação - CA, e estavam sendo corretamente utilizados. O estado de conservação e limpeza dos mesmos era adequado. Os empregados foram esclarecidos da necessidade de uso e foram treinados quanto ao uso correto e adequada higienização dos EPI's.

PROTEÇÃO CONTRA O RUÍDO: Os protetores auriculares em uso verificados são da marca POMP, modelo PLUS, tamanho único, fabricado por Pomp Produtos Hospitalares e de Segurança no Trabalho, Certificado de Aprovação - CA do Ministério do Trabalho e Emprego n° 5.745. Marca POMP, modelo POMP Silicone, tamanhos P, M, e G, fabricado por Pomp Produtos Hospitalares e de Segurança no Trabalho, Certificado de Aprovação - CA do Ministério do Trabalho e Emprego n° 2271. Marca 3M, modelo 3M 1435, tipo circum-auricular (concha), fabricado por 3M do Brasil Ltda., Certificado de Aprovação - CA do Ministério do Trabalho e Emprego n° 7442. Os referidos protetores auriculares proporcionam proteção auditiva eficaz do usuário contra ruídos superiores a 85 dB, conforme as tabelas de atenuação a seguir:

POMP PLUS - CA 5745

Frequência (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR/sf
Atenuação (dB):	22,1	21,5	23,9	23,5	28,1	30,4	29,2	32,7	38,4	17
Desvio Padrão:	6,3	7,3	6,8	5,9	5	5,4	6,9	10	8,5	

POMP SILICONE - CA 2271

Frequência (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR/sf
Atenuação (dB):	21,9	23,3	25,2	25,1	29,5	-	31,1	-	38	16
Desvio Padrão:	7,6	8	8,8	7,8	7,1	-	11,6	-	11,6	

3M CONCHA - CA 7442

Frequência (Hz):	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR/sf
Atenuação (dB):	13,62	19,45	28,39	33,7	33,8	-	39,23	-	38,79	22
Desvio Padrão:	4,4	5,1	4,8	3,6	3,9	-	3,5	-	3,8	

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P.I.)

PROTEÇÃO CUTÂNEA CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS: Os cremes de proteção (creme barreira) em uso verificados são da marca MAVARO, resistente a solventes, óleo diesel e mineral, tolueno, MEK, acetona, etc), fabricado por Mavaro Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda; CRF.: 062/06. Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 4.234, 9676 e 10.931. Proporcionam eficaz barreira sobre a pele contra a ação de agentes químicos diversos, agressivos por via de absorção cutânea.

PROTEÇÃO CUTÂNEA CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS: As luvas impermeáveis de látex em uso verificadas são da marca Sanro, modelo Sanro e Sanro Plus, fabricadas pela Fábrica de Artefatos de Látex São Roque S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 1.555 e 6.110, respectivamente. Da marca PROMAT, modelo 620 Qualiplus, fabricadas pela Promat Indústria e Comércio Ltda; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 6.659. Da marca Mucambo, modelo Tinanlite 396e 397, Titan Super Lite 398 e Dexilite 383, fabricadas por Mucambo S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 10.164. Respirador purificador de ar tipo semifacial filtrante para partículas PFF1, marca 3M, modelo 3M 8713-B-P, fabricadas pela 3M do Brasil S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 448 e 445. Todas proporcionam eficaz proteção em atividades industriais, respeitados os limites de permeação e degradação.

PROTEÇÃO CUTÂNEA CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS: As luvas impermeáveis de látex em uso verificadas são da marca Sanro, modelo Sanro e Sanro Plus, fabricadas pela Fábrica de Artefatos de Látex São Roque S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 1.555 e 6.110, respectivamente. Da marca PROMAT, modelo 620 Qualiplus, fabricadas pela Promat Indústria e Comércio Ltda; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 6.659. Da marca Mucambo, modelo Tinanlite 396e 397, Titan Super Lite 398 e Dexilite 383, fabricadas por Mucambo S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 10.164. Todas proporcionam eficaz proteção em atividades industriais, respeitados os limites de permeação e degradação. Respirador purificador de ar tipo semifacial filtrante para partículas PFF1, marca 3M, modelo 3M 8713-B-P, fabricadas pela 3M do Brasil S/A; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 448. Proporcionam eficaz barreira sobre a pele contra a ação de agentes biológicos.

PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS: As luvas de segurança, confeccionadas em fios de algodão e acabamento em overloque, em uso, verificadas, são da marca Prot Cap, modelo PC 581, fabricadas por Prot Cap Artigos para Proteção Industrial Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 4.276. Da marca Yeling, modelos 4050, 4040 e 8905, fabricadas por Luvas Yeling Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 7.826. Luvas confeccionadas em couro vacum, da marca Conforto, modelo L21V60, fabricadas por Conforto Artefatos de Couro Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.983. Proporcionam eficaz barreira sobre a pele contra a ação de agentes abrasivos escoriantes e serviços industriais leves.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P.I.)

PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS (OLHOS): Os óculos de segurança em uso verificados possuem lentes de policarbonato incolor, da marca Weld Steel, modelo Rio de Janeiro, fabricado por Weld Steel Indústria e Comércio Ltda; Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 10.377. Proporcionam eficaz barreira aos olhos contra impacto de partículas volantes multidirecionais.

PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS (MÃOS): As luvas de segurança verificadas são confeccionadas em fios de algodão e acabamento em overloque, em uso, verificadas, são da marca Prot Cap, modelo PC 581, fabricadas por Prot Cap Artigos para Proteção Industrial Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 4.276. Da marca Yeling, modelos 4050, 4040 e 8905, fabricadas por Luvas Yeling Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 7.826. Luvas confeccionadas em couro vacum, da marca Conforto, modelo L21V60, fabricadas por Conforto Artefatos de Couro Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.983. Proporcionam eficaz barreira sobre a pele contra a ação de agentes abrasivos escoriantes e serviços industriais leves.

PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS (PÉS): Os calçados de segurança verificados são confeccionados em couro vacum, de amarrar, são da marca Conforto, modelo SV 60 e SV 65, fabricados por Conforto Artefatos de Couro Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 4.642. Da marca Fujiwara, modelos 20H200PA, fabricadas por Fujiwara Equipamentos de Proteção Individual Ltda., Certificado de Aprovação – CA do Ministério do Trabalho e Emprego nº 12.233. Proporcionam eficaz proteção dos pés em áreas em que haja risco de queda de matérias e/ou objetos pesados sobre os artelhos e em áreas em que exista risco quanto a objetos agudos e cortantes.