

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

O(a) Prefeito Municipal, SILVANO DE PARIZ, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente sob Lei nº 10.520/02 e em face aos princípios ordenados através da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pelo Pregoeiro e sua equipe de apoio, resolve:

01 - HOMOLOGAR a presente Licitação nestes termos:

- a ) Processo Nr.: 103/2019
- b ) Licitação Nr.: 103/2019-PR
- c ) Modalidade: PREGÃO PRESENCIAL
- d ) Data Homologação: 08/01/2020
- e ) Objeto da Licitação: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI, DESTINADOS PARA UTILIZAÇÃO PELA GUARNIÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS QUE TRABALHAM NO COMPLEXO DE SEGURANÇA DO MUNICÍPIO DE QUILOMBO/SC

(em Reais R\$)

f ) Fornecedores e Itens declarados Vencedores (cfe. cotação): Unid. Quantidade Descto (%) Preço Unitário Total do Item

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 2/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

**JGB EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA SA (179240)**

1	ITEM - CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL	cj	10,00	0,0000	5.650,00	56.500,00
---	--	----	-------	--------	----------	-----------

1.1 ROUPA DE PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL

1.1.1 CONJUNTO COMPOSTO DE CASACO E CALÇA, COM CAMADA EXTERNA NA COR PRETA, CONFECCIONADA EM "RIP STOP" OU TECIDO COM OUTRAS TECNOLOGIAS CONSIDERADAS AVANÇADAS, COM GARANTIA DE IGUAL OU MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E AO CORTE (NÃO SERÁ ACEITO TECIDO PLANO CONVENCIONAL);

1.1.2 A REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DO TECIDO EXTERNO (COM MATERIAL INERENTEMENTE RESISTENTE À CHAMA) NA PROPORÇÃO DE 60% DE PARA-ARAMIDA (TOLERÂNCIA + OU - 2%) E MÍNIMO DE 37% DE POLIBENZIMINAZOL (PBI) OU DE 40% DE META ARAMIDA (TOLERÂNCIA + OU - 2%), COM NO MÍNIMO 2% DE FIBRA NA COR PREDOMINANTE PRETA, COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE FLUORCARBONO, QUE GARANTA A CARACTERÍSTICA ANTIESTÁTICA E REPELENTE A ÁGUA E ÓLEO.

1.1.3 ADMITE-SE TECIDO DE COMPOSIÇÃO DIFERENTE DESDE O PROPONENTE COMPROVE MELHOR PADRÃO DE DESEMPENHO DO TECIDO PROPOSTO EM RELAÇÃO AO PBI (HTI, RHTI, RET, ETC), ALÉM DA MANUTENÇÃO DA CARACTERÍSTICA ANTIESTÁTICA DO TECIDO;

1.2 CARACTERÍSTICAS GERAIS:

1.2.1 O CONJUNTO DE PROTEÇÃO DEVE SER CONFECCIONADO DE ACORDO COM OS ITENS 6.2, 6.3, 6.10, 6.11 E 6.12 DA EN 469/2005+A1 2006 DEVENDO ESTAR CERTIFICADO E CLASSIFICADO DENTRO DOS PARÂMETROS DE NÍVEL 2 PARA TODOS OS ITENS NA REFERIDA NORMA, ASSIM COMO CERTIFICADO PARA AS PROPRIEDADES ELETROSTÁTICAS CONFORME NORMA EN 1149-5.

1.2.2 O ÍNDICE DE TRANSMISSÃO DO CALOR, HEAT TRANSMISSION INDEX (HTI) DEVE SER IGUAL OU MAIOR QUE O NÍVEL DE DESEMPENHO 2 DO QUADRO 1 DO ITEM 6.2 DA EN 469:2006, TANTO PARA O HTI 24 (? 13 S), QUANTO PARA O HTI 24 -HTI 12 (? 4 S) E O ÍNDICE DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR RADIÇÃO, RADIATION HEAT TRANSMISSION INDEX (RHTI) DEVE SER IGUAL OU MAIOR QUE O NÍVEL DE DESEMPENHO 2 DO QUADRO 2 DO ITEM 6.3 DA EN 469:2006, TANTO PARA O RHTI 24 (? 18 S), QUANTO PARA O RHTI 24 -RHTI 12 (? 4 S);

1.2.3 O CONJUNTO DEVERÁ POSSUIR ÍNDICE DE RESISTÊNCIA AO VAPOR DE ÁGUA (RVA) IGUAL OU INFERIOR A 30 M2PA/W (NÍVEL 2), ENQUANTO O ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DE ÁGUA, DEVERÁ SER MAIOR OU IGUAL A 20 KPA (NÍVEL 2);

1.2.4 A CAMADA DESTINADA À PROTEÇÃO TÉRMICA DEVERÁ SER CONSTITUÍDA DE TECIDO COM FIBRA NÃO RECICLADA

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

1.2.5 A CAMADA QUE ATUA COMO BARREIRA DE VAPOR (UMIDADE) DEVERÁ SER UMA BARREIRA DE UMIDADE BICOMPONENTE COM PELÍCULA DE MEMBRANA EXPANDIDA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO), COM REVESTIMENTO CONTÍNUO OLEOFÓBICO E HIDROFÓBICO. AS CAMADAS CONSTITUINTES DESSE TECIDO DEVERÃO SER DUBLADAS UMA A OUTRA, ANTICHAMA E COM RESISTÊNCIA QUÍMICA A UMA INFINITA BATERIA DE ÁCIDOS, DERIVADOS DE PETRÓLEO, CLORADOS E PATÓGENOS SANGUÍNEOS TRANSMITIDOS PELO SANGUE.

1.2.6 A GRAMATURA DO TECIDO EXTERNO DEVERÁ SER IGUAL OU INFERIOR A 245 G/M<sup>2</sup>, E O APANHADO DOS TECIDOS CONSTITUINTES DO CONJUNTO (SOMANDO AS TRÊS CAMADAS), DEVERÁ POSSUIR PESO INFERIOR A 565 G/M<sup>2</sup>, SEM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO PARA MAIS.

1.2.7 QUANTO A VISIBILIDADE DEVE OBEDECER O ÍNDICE MÍNIMO DE VISIBILIDADE DA EN 471: O CONJUNTO DEVE SER DOTADO DE FAIXAS REFLETIVAS QUE DEVEM SER AMARELAS, PRATEADAS, AMARELAS, INTERCALADAS, E POSSUIR NO MÍNIMO 50 MM DE LARGURA. AS FAIXAS DEVEM SER COSTURADAS COM DUPLA COSTURA PARA MAIOR DURABILIDADE, SEM COMPROMETER A RESPIRABILIDADE DO CONJUNTO. NAS COSTAS, DEVERÁ SER IMPRESSO EM FAIXA REFLETIVA PRATA COM, NO MÍNIMO, 480 CD/(LX.M<sup>2</sup>), ESTAMPADA A QUENTE A IDENTIFICAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA, SOB ORIENTAÇÃO DA CONTRATANTE (PORTARIA 435, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2017, DO COMANDO GERAL DO CBMSC).

1.2.8 QUANTO AO REFORÇO EXPOSTO NOS COTOVELOS E JOELHOS, DEVERÁ SER DE SILICONE COM ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE 1MM OU DE TECIDO 100% FIBRA ARAMIDA. OS REFORÇOS DEVEM SER DE TAMANHO SUFICIENTE PARA ESTAREM EM CONTATO COM O SOLO QUANDO O BOMBEIRO ESTIVER AJOELHADO OU ENGATINHANDO EM QUATRO APOIOS.

1.2.9 QUALQUER PARTE METÁLICA EXISTENTE DEVERÁ SER NATURALMENTE RESISTENTE À CORROSÃO OU RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO.

1.3 CASACO:

1.3.1 O CASACO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO COM AS SEGUINTE ESTRUTURAS E CARACTERÍSTICAS:

1.3.2 GOLA MALEÁVEL, PERMITINDO A DOBRA POR SOBRE OS OMBROS, COM DISPOSITIVO DE ABA COM VELCRO QUE GARANTA A TOTAL COBERTURA DO PESCOÇO DO USUÁRIO;

1.3.3 DEVERÁ SER FIXADO SUPORTE PARA LANTERNA TIPO "COTOVELO", NO LADO DIREITO, NA ALTURA DO PEITO, CONSTRUÍDO NO MESMO MATERIAL DA CAMADA EXTERNA. ALÉM DO SUPORTE, DEVERÁ EXISTIR MECANISMO TIPO VELCRO QUE GARANTA A FIXAÇÃO E ESTABILIDADE DO CORPO DA LANTERNA DURANTE O USO, MANTENDO O FOCO DE LUZ APONTADO PARA FRENTE; NO LADO ESQUERDO DO PEITO, NA MESMA ALTURA DO BOLSO DA LANTERNA.

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 4/15

### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

EXISTIRÁ BOLSO PARA HT MODELO MOTOROLA EP450, COM ABA DE FECHAMENTO QUE GARANTA A FIXAÇÃO DO HT.

1.3.4 TAMBÉM NA PARTE FRONTAL, PORÇÃO INFERIOR, POSSUIRÁ DOIS BOLSOS COM ABA DE FECHAMENTO TIPO VELCRO COM TAMANHO SUFICIENTE PARA ACOMODAÇÃO DE UMA LUVA DE COMBATE A INCÊNDIO EM CADA, PREFERENCIALMENTE EMBUTIDOS, COM NO MÍNIMO DE 200MM DE LARGURA E 210MM DE ALTURA, MEDIDOS NA PARTE INTERNA, QUANDO OS BOLSOS NÃO FOREM EMBUTIDOS, DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS DE FORMA QUE O SANFONADO NÃO SOFRA PROJEÇÃO DE MAIS DE 3CM. POSSUIRÁ, TAMBÉM, BOLSO NA PARTE FRONTAL INTERNA DO CASACO, CAPAZ DE ACOMODAR UM RÁDIO HT MODELO MOTOROLA EP450.

1.3.5 NO BARRAMENTO, CENTRALIZADO NA PARTE POSTERIOR, DEVERÁ POSSUIR ZÍPER COM TAMANHO MÍNIMO DE 500 MM DE COMPRIMENTO, COM CURSOR SEM PROLONGAMENTO, A FIM DE REMOVER E INSPECIONAR TOTALMENTE A ESTRUTURA INTERNA DA CONSTRUÇÃO DO CASACO.

1.3.6 NA JUNÇÃO DA MANGA COM O CORPO DO CASACO, DEVERÁ POSSUIR UMA NESGA DE NO MÍNIMO 60MM BASE MEDIANA INFERIOR A MANGA, QUE GERA AUMENTO DE DIÂMETRO NA MANGA E MELHORIA DE MOVIMENTOS NOS BRAÇOS. O COMPRIMENTO DESTA NESGA NAS AXILAS É DE NO MÍNIMO 150 MM PARTE FRONTAL E 130 MM PARTE COSTAL.

1.3.7 NA REGIÃO DO COTOVELO, POSSUIR CERZIDOS, PARA DEIXAR A MANGA MAIS ANATÔMICA E PARA QUE O USUÁRIO TENHA CONDIÇÕES MÍNIMAS DE EXERCER FORÇA AO MOVIMENTAR O BRAÇO. DEVERÁ POSSUIR SOBRE O CERZIDO REFORÇO NO COTOVELO EM FIBRA 100% ARAMIDA COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL OU SILICONE, FORMANDO UM CONJUNTO ERGONÔMICO, SEM QUE, AO DOBRAR O BRAÇO, A JAQUETA ATRAPALHE OU LIMITE OS MOVIMENTOS.

1.3.8 O PUNHO DEVERÁ TER FECHAMENTO POR AJUSTE COM UMA TIRA DUPLA DO MESMO MATERIAL DA CAMADA EXTERNA, UTILIZANDO SISTEMA DE FECHAMENTO ADESIVO TIPO VELCRO;

1.3.9 A MALHA DO PUNHO DEVERÁ SER ESTENDIDA POR APROXIMADAMENTE 170 MM PARA COBRIR A PARTE DORSAL DA MÃO, COM UM ANEL NA MALHA PARA QUE POSSA TRANSPASSAR O POLEGAR. ESTE ANEL DEVE TER ACABAMENTO DEVIDAMENTE FEITO POR COSTURAS, NÃO SENDO ADMITIDOS SINAIS DE DESFIAMENTO DA MALHA;

1.3.10 NA REGIÃO POSTERIOR SUPERIOR DAS COSTAS, SOBRE OS OMBROS, DEVERÁ POSSUIR SISTEMA QUE IMPEÇA A APROXIMAÇÃO DAS CAMADAS DE PROTEÇÃO QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO AUTÔNOMO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA (EPR) POR MEIO DE ESPUMA, DE SILICONE OU DE OUTRO MATERIAL SINTÉTICO, EXCETO FELTRO. ESTE MATERIAL DEVE SER MALEÁVEL E RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA COM

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**CNPJ:** 83.021.865/0001-61  
**RUA DUQUE DE CAXIAS, 165**  
**C.E.P.:** 89850-000 - Quilombo - SC

**Processo Administrativo:** 103/2019  
**Processo de Licitação:** 103/2019  
**Data do Processo:** 09/12/2019

Folha: 5/15

## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA COM APROXIMADAMENTE 10 MM DE ESPESSURA, DE MODO A NÃO DIMINUIR O ISOLAMENTO TÉRMICO PELO AR EXISTENTE ENTRE AS CAMADAS NEM TÃO POUCA A RESPIRABILIDADE.

1.3.11 TAMBÉM NAS COSTAS, SERÁ PREVISTA TARJETA DE IDENTIFICAÇÃO COM O NOME DO BOMBEIRO MILITAR, MEDINDO 70MM DE ALTURA. ESTA TARJETA SERÁ FIXADA ATRAVÉS DE VELCRO PARA PERMITIR SUA TROCA. AS CARACTERÍSTICAS REFLETIVAS, O TAMANHO PADRÃO E A FONTE DAS LETRAS SERÃO OS MESMOS DA INSCRIÇÃO "BOMBEIRO MILITAR", PERMITINDO COMPRIMENTOS MENORES PARA ADEQUAR O NOME AO TAMANHO DA TARJETA. OS NOMES A SEREM INSCRITOS NAS TARJETAS SERÃO ENCAMINHADOS PELA CONTRATANTE NO MOMENTO DO PEDIDO DE ENTREGA.

1.4 CALÇA:

1.4.1 DEVERÁ POSSUIR SUSPENSÓRIO EM ELASTANO DE MÉDIA TENACIDADE, COM NO MÁXIMO 20% DE EXPANSÃO, NA COR PRETA, COM 50MM DE LARGURA. NOS PONTOS DE CONTATO DO SUSPENSÓRIO COM AS CLAVÍCULAS E TODA A EXTENSÃO DOS MÚSCULOS DO TRAPÉZIO, DEVERÁ EXISTIR REVESTIMENTO ACOLCHOADO ANTICHAMAS;

1.4.2 NA PARTE CENTRAL TRASEIRA DO SUSPENSÓRIO, ALTURA DAS CLAVÍCULAS, DEVERÁ EXISTIR UM PAINEL EM TECIDO DUPLO NA FORMA DE TRAPÉZIO, NO MESMO MATERIAL DA CAMADA EXTERNA DO CONJUNTO, COM FORRO INTERNO ANTICHAMAS QUE GARANTA CONFORTO AO USUÁRIO. A FIM DE RECEBER AS DUAS ALÇAS ELÁSTICAS DE 50MM E DISTRIBUÍ-LAS PARA OS OMBROS E AJUSTES RÁPIDOS DO SUSPENSÓRIO DE MANEIRA EQUIVALENTE;

1.4.3 NA PARTE FRONTAL, COM APROXIMADAMENTE 200 MM DE ALTURA, DEVERÁ EXISTIR REGULADOR DE AJUSTE RÁPIDO PARA FACILITAR O USO PELO USUÁRIO. ESTE REGULADOR DEVERÁ GARANTIR A MANUTENÇÃO DO AJUSTE MESMO COM O BOMBEIRO EM MOVIMENTO, NÃO PERMITINDO QUE O SUSPENSÓRIO SOLTE DE MANEIRA ACIDENTAL. AINDA, DEVE PERMITIR QUE O AJUSTE RÁPIDO SEJA FEITO COM APENAS UMA MÃO;

1.4.4 NA CINTURA PÉLVICA NA REGIÃO POSTERIOR DEVERÁ POSSUIR APARATO ELEVADO, PROTEGENDO A REGIÃO RENAL E COMPREENDENDO AS CRISTAS ILÍACAS E ACIMA DESTAS DE MODO A PROPICIAR A SAÍDA ALTA DA LIGAÇÃO DO SUSPENSÓRIO A CALÇA DE PROTEÇÃO E IMPEDIR O DESCONFORTO QUANDO DO USO DE EQUIPAMENTO AUTÔNOMO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA - EPR, BEM COMO DEVE TER REVESTIMENTO DE ESPUMA ANTICHAMA DE SILICONE DE APROXIMADAMENTE 10 MM DE ESPESSURA NA REGIÃO SACROLOMBAR PARA APOIAR E AMORTECER O EPR. ESTE APARATO DEVERÁ SER DIVIDIDO EM SEÇÕES PARA NÃO PREJUDICAR A MOBILIDADE; 2.1.4.5 DEVERÁ POSSUIR DOIS BOLSOS, LATERALMENTE À COXA, SANFONADOS, UM DE CADA LADO, FIXADOS ENTRE A ARTICULAÇÃO DO QUADRIL E DO JOELHO, TENDO SUA BASE LOCALIZADA NO TERÇO INFERIOR ACIMA DA ARTICULAÇÃO DO JOELHO.

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

DO JOELHO.

1.4.6 DEVERÁ POSSUIR NA REGIÃO DOS JOELHOS, PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM ESPUMA, EM SILICONE OU EM OUTRO MATERIAL SINTÉTICO, EXCETO FELTRO, MALLEÁVEL E RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA COM APROXIMADAMENTE 10 MM DE ESPESSURA, QUE GARANTA O CONFORTO DO USUÁRIO QUANDO DE JOELHOS NO CHÃO. CABENDO A LICITANTE APRESENTAR RESULTADO DO TESTE DO MATERIAL UTILIZADO CONFORME NORMA EM 407.

1.4.7 NA REGIÃO POSTERIOR DEVE POSSUIR CORTE NA REGIÃO NO CALCANHAR DE MODO A IMPEDIR O ESMAGAMENTO DA EXTREMIDADE DA CALÇA PELO CALÇADO UTILIZADO PELO BOMBEIRO, OU SEJA, DEVE SER MAIS CURTA QUE O COMPRIMENTO ANTERIOR DA CALÇA A PARTIR DO PLANO SAGITAL QUE DIVIDE A PORÇÃO ANTERIOR E POSTERIOR DO CORPO. A REGIÃO DO JOELHO DEVE POSSUIR FOLGA QUE PERMITA O PERFEITO AJUSTE ERGONÔMICO, MESMO COM O BOMBEIRO TOTALMENTE AGACHADO.

1.5 DO LAYOUT:

1.5.1 O LAYOUT SERÁ PROPOSTO PARA FINS DE DISPOSIÇÃO DAS FAIXAS REFLETIVAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES DESDE QUE ATENDA OS DISPOSITIVOS DA NORMA (ÍNDICE MÍNIMO DE VISIBILIDADE DA EN 471). A INSCRIÇÃO NA PARTE POSTERIOR DEVE OBEDECER O QUE PREVÊ A PORTARIA 435, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2017, DO COMANDO GERAL DO CBMSC.

1.6 DOS TAMANHOS DOS CONJUNTOS DE PROTEÇÃO:

1.6.1 A PROPONENTE VENCEDORA DEVE PROVIDENCIAR AS MEDIÇÕES DOS BOMBEIROS MILITARES RELACIONADOS PELO COMANDANTE DO QUARTEL DA CONTRATANTE, PARA ENQUADRAR DENTRO DA SUA GRADE BÁSICA, DE ACORDO COM OS RESPECTIVOS TAMANHOS E BIOTIPOS DOS BOMBEIROS MILITARES (MASCULINO E FEMININO).

1.7 CERTIFICAÇÃO:

1.7.1 A CERTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS ADQUIRIDOS DEVERÁ SER APRESENTADA NO ENVELOPE NO 1 - PROPOSTA, EM CONJUNTO COM O DOCUMENTO DE PROPOSTA DE PREÇOS, CERTIFICAÇÕES ESTAS EMITIDAS POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS. ESTAS CERTIFICAÇÕES DEVERÃO TER VALIDADE DE NO MÁXIMO 05 ANOS DA DATA DE PROMULGAÇÃO. O CERTIFICADO E EVENTUAIS LAUDOS, SOMENTE SERÁ ACEITO COMO VÁLIDO QUANDO O ORGANISMO CERTIFICADOR FOR ACREDITADO POR UM ORGANISMO SIGNATÁRIO DE ACORDO MULTILATERAL DE RECONHECIMENTO (MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT - MLA) ESTABELECIDO POR UMA DAS SEGUINTE COOPERAÇÕES: INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM, INC. - IAF; EUROPEANCO-OPERATION FOR ACCREDITATION - EA; INTERNATIONAL LABORATORY ACCREDITATION COOPERATION - ILAC. INTERAMERICAM ACCREDITATION COOPERATION -IAAC.

1.7.2 A CERTIFICAÇÃO C.A. NÃO SUBSTITUI AS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS NESTE EDITAL.

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS NESTE EDITAL.

1.7.3 O PRODUTO TERÁ GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO DO CONJUNTO POR PARTE DA CONTRATANTE. TODAS AS DESPESAS LIGADAS À GARANTIA, INCLUINDO TRANSPORTE DOS PRODUTOS, SERÃO POR CONTA DA CONTRATADA.

1.7.4 OS DOCUMENTOS APRESENTADOS EM IDIOMA ESTRANGEIRO DEVERÃO SER AUTENTICADOS PELO SERVIÇO DIPLOMÁTICO BRASILEIRO NO PAÍS DE ORIGEM, CONFORMIDADE DESSE REGULAMENTO, ALÉM DE SEREM TRADUZIDOS PARA O IDIOMA OFICIAL DO BRASIL POR TRADUTOR JURAMENTADO, CONFORME DISPÕE O ARTIGO 18 DO DECRETO Nº 13.609 DE 21 DE OUTUBRO DE 1943, ART. 224 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO, ARTS. 157:4 E 157:5 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL BRASILEIRO E ACORDO COM A LEI Nº 6.015 (LEI DE REGISTROS PÚBLICOS) ARTIGOS 129 PARÁGRAFO 6 E 148. EXCETUAM-SE APENAS AS EXPRESSÕES ESTRITAMENTE TÉCNICAS QUE NÃO POSSUAM TRADUÇÃO COMPATÍVEL NO VERNÁCULO. SOMENTE SERÃO ACEITOS DOCUMENTOS ORIGINAIS OU CÓPIAS AUTENTICADAS.

1.7.5 A PROPONENTE TERÁ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS PARA APRESENTAR PARA O COMANDANTE DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE QUILOMBO - SC, UMA AMOSTRA DO PRODUTO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, BEM COMO AS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS, PARA CONFERÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DAS CERTIFICAÇÕES APRESENTADAS. A CORPORAÇÃO TERÁ ATÉ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS PARA ANALISAR A AMOSTRA. - Marca: JGB TW 59

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 8/15

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

### JGB EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA SA (179240)

3	1.9 LUVAS PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL 1.9.1 PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL TECIDO: MALHA 50% PARA ARAMIDA E 50% META ARAMIDA, TAMANHO PP AO XGG (DE ACORDO COM A NECESSIDADE.  1.9.2 A RESISTÊNCIA DEVERÁ TER APROXIMADAMENTE 230G/M², A CALOR DE CONTATO A 250CS DE NO MÍNIMO 15 SEGUNDOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN659/03 E EN407, RESISTENCIA A CORTE DE NO MÍNIMO 60N (NÍVEL III) E DE PERFURAÇÃO DE NO MÍNIMO 130N (NÍVEL III) CONFORME NÔRMA EN 659/03 E EN388/03, RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE PELO MENOS 3500 CICLOS (NÍVEL III) CONFORME EN 659/03 E EN388/03.  1.9.3 REFORÇOS NA PALMA, DORSO E DEDEIRAS, EM COURO, DEVENDO TER PELO MENOS 5CM DE LARGURA COM COSTURA EM FORMA DE "X", TAMBÉM, REFORÇO NO DORSO INTERNO PARA MELHORAR A ESTRUTURA DA LUVA.  1.9.4 A ESPESSURA DAS LINHAS DEVERÁ SER DE 5/7  1.9.5 A COMPOSIÇÃO DO DORSO DEVERÁ SER EM MALHA MODACRÍLICO DE ALTA PERFORMANCE ANTI-CHAMA OU MALHA AARAMIDA COM APROXIMADAMENTE 225 G/M². DEVERÁ POSSUIR BARREIRA DE UMIDADE COM MEMBRANA DE MICROPOROS 100% IMPERMEÁVEL, RESPIRÁVEL E TOTALMENTE SELADA COM RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DE LIQUIDO CONFORME NORMA EN659/03 E EN368.  1.9.6 O FORRO DEVERÁ TER MALHA ANTIALÉRGICA COM GRAMATURA APROXIMADA DE 255G/M² AUMENTANDO A PERFORMANCE TÉRMICA, A LATERAL INTERNA DOS DEDOS INDICADOR E MÍNIMO DEVE SER EM MALHA 50% PARA ARAMIDA E 50% META ARAMIDA (MESMA MALHA DA PALMA) DEDOS MÉDIO E ANELAR DEVEM TER LATERAL INTERNA E EXTERNA EM COURO COM ESPESSURA DE 5/7 LINHAS.  1.9.7 AJUSTES NO PUNOH COM TIRA PARA REGULAGEM EM FECHO DE ARGOLAS E GANCHO ELÁSTICO EMBUTIDO.  1.9.8 AS COSTURAS DEVEM SER FEITAS COM LINHA DE ARAMIDA COM RESISTÊNCIA DE TRAÇÃO 350N CONFRORME NORMA ISO13935/2 E NORMA EN659/03  1.9.9 O LOGOTIPO DEVERÁ SER BORDADO NA TIRA DE AJUSTE COM A MARCA DO FABRICANTE.  1.9.10 A RESISTÊNCIA DOS TECIDOS DE PARA-ARAMIDA/META-ARAMIDA DE MODACRÍLICO DEVEM APRESENTAR CONFORMIDADE COM NORMA ISO19493 (NÃO DERRETE / NÃO QUEIMA / NÃO GOTEJA).  1.9.11 A PROPONENTE TERÁ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS PARA APRESENTAR PARA O COMANDANTE DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE QUILOMBO - SC, UMA AMOSTRA DO PRODUTO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, BEM COMO AS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS, PARA CONFIRMAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E	un	10,00	0,0000	475,00	4.750,00
---	---	----	-------	--------	--------	----------

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE QUILOMBO**

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 103/2019 - PR**

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 9/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

CONTEREMOS AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E  
DAS CERTIFICAÇÕES APRESENTADAS. A CORPORACÃO  
TERÁ ATÉ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS PARA ANALISAR A  
AMOSTRA. - Marca: JGB APOLO KE

**Total do Fornecedor: 61.250,00**

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 10/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

**RRT COMERCIO DE ARTIGOS MILITARES LTDA (179196)**

2 1.8 BOTA COMBATE A INCÊNDIO un 10,00 0,0000 809,90 8.099,00

1.8.1 BOTA DE COMBATE A INCÊNDIO, CONSTITUÍDA DE COURO HIDROFUGADO COM SISTEMA FLAME-PROTECT ANTI-CHAMAS, ACOLCHOADO, DUBLAGEM TRI-COMPONENTE NO SISTEMA SET COMFORT, FORRO DA GÁSPEA E CANO NO SISTEMA DRY SYSTEM 100% IMPERMEÁVEL COM FORMATO EM BOOTIE (MEIA) E FORRO DO COLARINHO EM META-ARAMIDA ANTI-CHAMAS. LINHAS DE COSTURA EM PÁRA-ARAMIDA SUPER FIO COM TORÇÃO LEFT-RIGHT, PALMILHA DE MONTAGEM EM RESINA POLIMÉRICA ANTI-PERFURO NÃO METÁLICA FIXADO PELO PROCESSO MONTADO, PALMILHA DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM CÉLULA DE AR COM SISTEMA ALUMINIZADO, SISTEMA REFLETIVO EM TECIDO AMARELO LIMA FLUORESCENTE ANTI-CHAMAS, BIQUEIRA DE SEGURANÇA EM COMPOSITE NÃO METÁLICA RESISTENTE AO IMPACTO COM PROTEÇÃO EXTERNA EM BORRACHA, PALMILHA DE CONFORTO ANATOMICAMENTE CONFORMADA E SOLADO DE BORRACHA SUPER-NITRÍLICA RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA VULCANIZADO A FRIO DIRETAMENTE NO CABEDAL. CONSTRUÍDA COM BASE NAS NORMAS NBR ISO 20.344 E 20.345, DIN EN 15.090.

1.8.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS: AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PARÂMETROS PARA A CONSTRUÇÃO DO PRODUTO EM EPÍGRAFE ESTÃO DESCRITOS NAS NORMAS NBR ISO 20.344 E 20.345, DIN EN 15.090 E DE MAIS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DEFINIDAS NESTE MEMORIAL DESCRITIVO. PARA ENQUADRAMENTO É NECESSÁRIO ATENDER OS PARÂMETROS NORMATIVOS, AS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS.

1.8.3 CABEDAL: CONFECCIONADO EM COURO BOVINO FLOR INTEGRAL HIDROFUGADO COM PROTEÇÃO ANTI-CHAMAS, COM ESPESSURA DE 20/22 LINHAS (2,0 A 2,2 MILÍMETROS) SENDO EM GÁSPEA INTEIRA PARA MAIOR RESISTÊNCIA. NOS CANOS DEVE POSSUIR UMA PEÇA REFLETIVA AMARELO LIMA COM ENCHIMENTO DE EVA ACOLCHOADO EM FORMATO "TRIÂNGULO RETO" E NA TRASEIRA UM REFLETIVO AMARELO LIMA COM ENCHIMENTO DE EVA ACOLCHOADO EM FORMATO BUMERANGUE. COLARINHO EM NAPA VESTUÁRIO MULTIPOROS COM ESPESSURA DE 0,9 A 1,1MM HIDROFUGADA E ANTI-CHAMAS, COM ENCHIMENTO EM ESPUMA DE POLIURETANO BIDENSIDADE, SENDO 70-45G/CM. INTERNAMENTE ETIQUETA DE POLIÉSTER TERMO FIXADA COM A IDENTIFICAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PRODUTO. TODO CABEDAL DEVE SER ESTRUTURADO COM POLÍMERO DE CÉLULA ABERTA DUBLADO COM NÃO TECIDO DE 1,5MM PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E TELA ESTRUTURAL NOS CANOS PARA MELHOR CONFORTO, ESTRUTURA E FLEXÃO, APARÊNCIA FINAL SEMI-FOSCA, NA COR PRETA;

1.8.4 SOBREBIQUEIRA: PROTEÇÃO DE SOBREBIQUEIRA EM BORRACHA SUPER-NITRÍLICA RESISTENTE À TEMPERATURA COM ESPESSURA DE 1,5MM E BORDAS COM REDUÇÃO DE ESPESSURA PARA 0,5MM FIXADA NO CABEDAL ATRAVÉS DE VULCANIZAÇÃO A FRIO COM ADESIVO EM CAMADAS. NÃO SERÃO ACEITAS COSTURAS NA FIXAÇÃO DA

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**CNPJ:** 83.021.865/0001-61  
**RUA DUQUE DE CAXIAS, 165**  
**C.E.P.:** 89850-000 - Quilombo - SC

**Processo Administrativo:** 103/2019  
**Processo de Licitação:** 103/2019  
**Data do Processo:** 09/12/2019

Folha: 11/15

## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

SERVIÇOS DE TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE  
SOBREBIQUEIRA.

1.8.5 REFLETIVO: NA PARTE LATERAL E TRASEIRA DA BOTA, NA REGIÃO DO MALÉOLO E ÁREA DE ARTICULAÇÃO DEVE POSSUIR REFLETIVO DE ALTA REFLEXIBILIDADE NOTURNA 3M OU SIMILAR NA COR AMARELO LIMA E FORMATO TRIANGULAR RETO E BUMERANGUE MEDINDO NO MÍNIMO 70 X 20 MM PARA MAIOR SEGURANÇA. A BOTA DEVE POSSUIR A MARCA DO FABRICANTE NO SOLADO, NA REGIÃO DO ENFRANQUE, DE FORMA DESTACADA E VISÍVEL. A BOTA DEVE POSSUIR NO LADO INTERNO DA LINGUETA UMA ETIQUETA APLICADA (SEM COSTURA) COM A NUMERAÇÃO DO PRODUTO.

1.8.6 LINHAS: LINHA 100% PARA-ARAMIDA COM BASE EM POLIAMIDA NÚMERO 30/40 E SISTEMA E TORÇÃO DUPLA PARA MELHOR AJUSTE DO PONTO E DURABILIDADE

1.8.7 BIQUEIRA E CONTRA-FORTE: BIQUEIRA EM MATERIAL COMPOSITE (COMPOSTO POLIMÉRICO) MULTICOMPACTADO COM FIBRA DE CARBONO RESISTENTE AO IMPACTO E A COMPRESSÃO, COM PROTETOR DE BORDA EM MATERIAL EMBORRACHADO PARA MELHOR CONFORTO E PROTEÇÃO. NÃO SERÃO ACEITAS BIQUEIRAS METÁLICAS, DE ALUMÍNIO OU AÇO. CONTRA-FORTE CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA, CONSTITUÍDO POR UMA LÂMINA DE RESINA POLIMÉRICA, CONTENDO ADESIVOS GRANULADOS ATIVADOS POR CALOR E PRESSÃO, REFORÇADA POR UMA TELA DE POLIÉSTER, COM ESPESSURA DE 1,8 MILÍMETROS;

1.8.9 ALÇA DE CALÇE RÁPIDO: EM FORMATO QUADRADO COM ABERTURA MÍNIMA DE 60 X 70 MM, CONFECCIONADO EM COURO BOVINO FLOR INTEGRAL HIDROFUGADO COM PROTEÇÃO ANTI-CHAMAS, COM ESPESSURA DE 20/22 LINHAS (2,0 A 2,2 MILÍMETROS), DUBLADO COM NAPA VESTUÁRIO MULTIPOROS COM ESPESSURA DE 0,9 A 1,1MM HIDROFUGADA E ANTI-CHAMAS, COSTURADO COM LINHA DE PARA-ARAMIDA/POLIAMIDA NUMERO 30/40. SENDO QUE AS ALÇAS EXTERNAS NÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR A ALTURA DO CANO.

1.8.10 FORRAÇÃO INTERNA: FORRAÇÃO INTERNA CONSTRUÍDA EM SISTEMA DE MEIA EM 3 CAMADAS, SENDO COM MEMBRANA FEITA DE POLIÉSTER COM CANAIS HIDROFÍLICOS NÃO POROSO, COM MEMBRANA EXTREMAMENTE ELÁSTICA (> 300%) ESPECIALMENTE ADEQUADA PARA USO EM CALÇADOS E 100% IMPERMEÁVEL E, AO MESMO TEMPO PERMEÁVEL AO VAPOR DE ÁGUA (RESPIRÁVEL). A ESTRUTURA MOLECULAR DA MEMBRANA É ESPECIAL DE POLIÉSTER E TÊM UM EFEITO CONDUTOR AO VAPOR DE ÁGUA, PORTANTO, O VAPOR DE ÁGUA COMPACTO PODE PENETRAR NA MEMBRANA E SE MOVER AO LONGO DAS CADEIAS MOLECULARES ATÉ A SAÍDA NA PARTE EXTERNA DO CALÇADO. A DIREÇÃO DESSE MOVIMENTO É DETERMINADA PELA DIREÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE VAPOR DE ÁGUA GRADIENTE PROPORCIONANDO MAIOR GERENCIAMENTO DA TEMPERATURA E UMIDADE INTERNA. ESTRUTURA BASE DO

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**CNPJ:** 83.021.865/0001-61  
**RUA DUQUE DE CAXIAS, 165**  
**C.E.P.:** 89850-000 - Quilombo - SC

**Processo Administrativo:** 103/2019  
**Processo de Licitação:** 103/2019  
**Data do Processo:** 09/12/2019

Folha: 12/15

### **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

TEM ENTORNO E CIMA DE INTERNA. ESTROTOVAJE DO FORRO EM MANTA DE FIBRA 100% PES QUE FACILITA A ABSORÇÃO DE UMIDADE E LIBERAÇÃO DE CALOR POR CÉLULA ABERTA SEM RETENÇÃO. ACABAMENTO COM TECIDO DE REVESTIMENTO INTEGRADO EM TRICOMPONENTE COM A MANTA E MEMBRANA CONSTITUÍDO EM 58% POLIÉSTER E 42% POLIAMIDA ANTI-BACTÉRIAS COM TRAMA PARALELA EM FORMATO ZIGZAG COM SISTEMA DE TRAVAMENTO E LIBERAÇÃO DE ELASTICIDADE  
A BOTA DEVE OBRIGATORIAMENTE POSSUIR ESTE SISTEMA COM PELO MENOS 75% ALTURA DO EIXO DO CANO E SER SELADO INTEGRALMENTE POR FITA TERMO SOLDA (HOT-MELT) COM 22/25 MM DE LARGURA PARA MAIOR VEDAÇÃO DO SISTEMA DE BOOTIE (MEIA) E PROPORCIONAR UMA IMPERMEABILIDADE COMPLETA. PARA MAIOR REFORÇO NO CALCANHAR O FORRO DEVE POSSUIR UM SISTEMA COM MATERIAL NÃO TECIDO E/OU FITA DE SELAGEM.

1.8.11 PALMILHA DE MONTAGEM: CONSTITUÍDA EM MULTICAMADAS DE FIBRA RESINADA COM MANTA DE POLIAMIDA ANTI-PERFURO NÃO METÁLICA COM ESPESSURA DE 3,5MM E FLEXÍVEL. A MEDIDA DA PALMILHA DE MONTAGEM DEVE COBRIR TODA EXTREMIDADE NA BASE DA BOTA PARA MAIOR PROTEÇÃO E SER FIXADA NO CABEDAL POR SISTEMA DE MONTAGEM. NA BASE DA PALMILHA DE MONTAGEM DEVE SER FIXADA UMA PALMILHA DE ISOLAMENTO TÉRMICO, CONSTRUÍDA EM BOLHA COM CÉLULA DE AR DE 3,0 MM REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO PARA MAIOR CONFORTO E PROTEÇÃO DO CALOR INDUZIDO. NÃO SERÁ ACEITA PALMILHA METÁLICA OU DE AÇO.

1.8.12 PALMILHA DE CONFORTO: PALMILHA DE CONFORTO MOLDADA EM EVAPRENE COM FORMATO ANATÔMICO E SISTEMA REGULAR FIT (AJUSTE AO PÉ) PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DO PESO NO CAMINHAR COM ESPESSURA DE 9MM NO SALTO, 12MM NO ENFRANQUE E 6MM NA PLANTA. REVESTIDA COM TECIDO POLIÉSTER PLUMA COM TRATAMENTO BACTERICIDA INTEGRAL QUE INIBE A PROLIFERAÇÃO DA SUDORESE EXCESSIVA E FUNGOS. NÃO SERÁ ACEITA PALMILHA FORA DAS MEDIDAS ESPECIFICADAS.

1.8.13 SOLADO: COMPOSTO A BASE DE BORRACHA MASSA SUPER-NITRÍLICA COM ALTO GRIP RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA, TRAVAS COM DERRAPANTE TRATORADOS MEDINDO NO MÍNIMO 5 MM DE ALTURA E DESENHO DINÂMICO COM ÁREA DE TRAÇÃO E FREIO, INTERNAMENTE DEVE POSSUIR DUAS CAMADAS NÃO EXPOSTA, CONSTITUÍDA EM DE ETIL VINIL ARILA (EVA) FREZADA EM FORMATO ANATÔMICO MEDINDO 15 MM NO SALTO, 5MM NA PLANTA VULCANIZADA NA PRIMEIRA CAMADA DE FORMA QUE PROPORCIONE MELHOR CONFORTO E ABSORÇÃO DE IMPACTO. VULCANIZADO A FRIO DIRETAMENTE NO CABEDAL

1.8.14 PESO E MEDIDAS: O PESO DA BOTA DEVE SER MENOR OU IGUAL 950G (PÉ NUMERO 40) E A DIFERENÇA ENTRE A MASSA DO PÉ ESQUERDO DO CALÇADO E A MASSA DO PÉ DIREITO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 GRAMAS, CONFORME NORMA NBR 14835. A ALTURA DEVE SER NO MÍNIMO DE

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

**CNPJ:** 83.021.865/0001-61  
**RUA DUQUE DE CAXIAS, 165**  
**C.E.P.:** 89850-000 - Quilombo - SC

**Processo Administrativo:** 103/2019  
**Processo de Licitação:** 103/2019  
**Data do Processo:** 09/12/2019

Folha: 13/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

CONFORME NBR 15533, A BATERIA DEVE SER NO MÍNIMO DE 200MM MEDINDO EXTERNAMENTE DA BASE DO SOLADO ATÉ A BORDA DO CANO (NUMERO 40).

1.8.15 LAUDOS E CERTIFICADOS: SERÃO SOLICITADOS PARA HOMOLOGAÇÃO OS SEGUINTE LAUDOS E CERTIFICADOS:

COURO HIDROFUGADO DO CABEDAL  
ENSAIO  
ESPECIFICAÇÃO  
MÉTODO DE ENSAIO  
DETERMINAÇÃO DA ANÁLISE VISUAL  
COURO PRETO COM ACABAMENTO LISO  
NBR 15534  
DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA  
MÍNIMO DE 2,1 MM A MÁXIMO 2,3 MM  
NBR 11052  
DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA E TEMPO DE PENETRAÇÃO  
PENETRAÇÃO: 0G  
TEMPO DE PENETRAÇÃO: NÃO PENETRAR ÁGUA  
ISO 5403  
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE GRAXA  
MÍNIMO DE 5% E MÁXIMO DE 8%  
NBR 11030  
FORRO DO CABEDAL EM POLIAMIDA / POLIÉSTER  
ENSAIO  
ESPECIFICAÇÃO  
MÉTODO DE ENSAIO  
ESPESSURA  
MÍNIMO DE 2,5 MM  
NBR 14099  
GRAMATURA  
MÍNIMO DE 450 G/CM<sup>2</sup>  
SATRA TM 28  
RESISTÊNCIA A ABRASÃO  
MÍNIMO DE 25.600 CICLOS A SECO SEM DANOS  
MÍNIMO DE 12.800 CICLOS ÚMIDO SEM DANOS  
NBR ISO 20.344 ITEM 6.12  
PERMEABILIDADE DO VAPOR DE ÁGUA  
MÍNIMO DE 40 (MP/CM<sup>2</sup>.H)  
NBR ISO 20.344 ITEM 6.6  
COEFICIENTE DO VAPOR DE ÁGUA  
MÍNIMO DE 350 MG/CM<sup>2</sup>  
NBR ISO 20.344 ITEM 6.8  
PALMILHA DE MONTAGEM ANTIPERFURO  
ENSAIO  
ESPECIFICAÇÃO  
MÉTODO DE ENSAIO  
ESPESSURA  
MÍNIMO DE 3,5 MM  
NBR 11052  
GRAMATURA  
MÍNIMO DE 3.250 MM  
SATRA TM 28  
RESISTÊNCIA A PERFURAÇÃO  
MÍNIMO DE 1.200 N  
BS EN 12.568  
PALMILHA DE CONFORTO  
ENSAIO  
ESPECIFICAÇÃO  
MÉTODO DE ENSAIO

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 14/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

METODO DE ENSAIO

DUREZA

MÍNIMO DE 30 ASKER C

NBR 14455

ABSORÇÃO E DESSORÇÃO DE ÁGUA

ABSORÇÃO MÍNIMA DE 300 MG/CM<sup>2</sup>

DESSORÇÃO MÍNIMA DE 100 %

NBR ISO 20.344 ITEM 7.2

1.8.16 CERTIFICADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:

FORNECIMENTO DO PRODUTO LICITADO, EMITIDO POR ÓRGÃO MUNICIPAL, ESTADUAL OU FEDERAL, EM NOME DA EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME EVIDENCIANDO MODELO LICITADO E CÓPIA DA NOTA DE EMPENHO. A EMPRESA QUE NÃO APRESENTAR OU APRESENTAR OS DOCUMENTOS QUE NÃO ATENDAM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEFINIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA SERÁ DESCLASSIFICADA.

COR: PRETO

NUMERAÇÃO: 36 A 44

PESO: 1.3KG (PAR NUMERO 40)

NORMA TÉCNICA DE REFERÊNCIA: O CALÇADO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS EN15090:2006 - NBR ISO 20345:2008 E C.A DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, SENDO COMPROVADA ATRAVÉS DA APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADOS EMITIDOS POR LABORATÓRIOS CREDENCIADOS

1.8.17 EMBALAGENS: EMBALAGEM INDIVIDUAL: CAIXA DE PAPELÃO ACABAMENTO DE PRIMEIRA QUALIDADE, INDICAÇÃO EXTERNA DA REFERÊNCIA, NUMERAÇÃO CORRESPONDENTE AO MODELO EMBALADO, NOME E LOGOMARCA DO FABRICANTE E INDICAÇÃO DA PAGINA (SITE) DO FABRICANTE NA INTERNET.

1.8.18 AMOSTRA DO MATERIAL: A PROPONENTE TERÁ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS PARA APRESENTAR PARA O COMANDANTE DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE QUILOMBO - SC, UMA AMOSTRA DO PRODUTO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, BEM COMO AS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS, PARA CONFERÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DAS CERTIFICAÇÕES APRESENTADAS. A CORPORAÇÃO TERÁ ATÉ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS PARA ANALISAR A AMOSTRA. - Marca: Guartelá

**Total do Fornecedor: 8.099,00**

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal

CNPJ: 83.021.865/0001-61  
RUA DUQUE DE CAXIAS, 165  
C.E.P.: 89850-000 - Quilombo - SC

Processo Administrativo: 103/2019  
Processo de Licitação: 103/2019  
Data do Processo: 09/12/2019

Folha: 15/15

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

**S.O.S SUL RESGATE - COMERCIO E SERVICOS DE SEGURAN (178533)**

4	1.10 BALACLAVA	un	10,00	0,0000	70,00	700,00
	1.10.1 ESPECIFICAÇÕES: TIPO: TOUCA; COR: CRUA (BEGE); CAPUZ: 100% ANTICHAMA; MATERIAL DO CAPUZ: EM MALHA DE NOMEMX (UMA CAMADA); GRAMATURA: 300 G/M2; ABERTURA: FRONTAL PARA ACOPLAMENTO DE MASCARA RESPIRATÓRIA, ESTA ABERTURA FRONTAL DEVERÁ CEDER O SUFICIENTE PARA PASSAR, TODA A CABEÇA INDO DESCANSAR NO PESCOÇO COM FOLGA DE CONFORTO, COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO COM ABA DE 40 CM E LARGURA MÍNIMA DE CABEÇA DE 24 CM. CERTIFICAÇÃO: EN 13911 POSSUIR C.A (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO)					
	1.10.2 AMOSTRA DO MATERIAL A PROPONENTE TERÁ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS PARA APRESENTAR PARA O COMANDANTE DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE QUILOMBO - SC, UMA AMOSTRA DO PRODUTO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, BEM COMO AS CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS, PARA CONFERÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DAS CERTIFICAÇÕES APRESENTADAS. A CORPORACÃO TERÁ ATÉ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS PARA ANALISAR A AMOSTRA. - Marca: SOS SUL					

Total do Fornecedor: 700,00

Total Geral: 70.049,00

Quilombo, 8 de Janeiro de 2020.

-----  
SILVANO DE PARIZ - Prefeito Municipal