

**APÊNDICE I**  
**Item 1 - ASG**  
**Planilha de insumos**

	Valor anual estim. (R\$)	Valor mensal por posto (R\$)
<b>Materiais</b>	133.305,39	1.234,31
<b>Equipamentos</b>	28.707,93	265,81
<b>EPIs/EPCs</b>	7.002,47	64,84
	<b>169.015,79</b>	<b>1.564,96</b>

**ASG**

**Lista de materiais**

Item	Descrição	Marca (s) de referência	Frequência de entrega	Unid. de fornec.	Qtde por período	Qtde. anual total *	Valor unit. (R\$) *	Valor anual total (R\$) *
1	Ácido muriático 1 L - ÁCIDO CLORÍDRICO\, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO\, INCOLOR À LEVEMENTE AMARELADO, TEOR MÍNIMO DE 30%, MICA CAS 7647-01-0	-	Semestral	und	6	12	14,12	169,44
2	Adaptador para Mangueira Engate Rosqueado ¾ para jardim	Levorin	Anual	und	6	6	10,46	62,76
3	Álcool Etílico Hidratado 70% frasco com 1000 ML - APRESENTAÇÃO LÍQUIDO	Ajax	Bimestral	und	25	150	10,94	1.641,00
4	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO GEL HIDRATADO, APLICAÇÃO LIMPEZA, CONCENTRAÇÃO 75% INPM. GALÃO DE 5,00 L		Mensal	Galão	2	24	59,40	1.425,60
5	Ancinho Curvo Robusto 12 Dentes Cabo De Madeira 120cm Ramada - Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade. - Possui 2,65 mm de espessura. - Possui 12 dentes.		Anual	und	3	3	40,82	122,46
6	Aromatizante/Odorizador Automotivo 8ml, aromas variados		Semestral	und	2	4	24,30	97,20
7	Arrancador de inço com cabo de madeira		Anual	und	3	3	13,67	41,01
8	Balde plástico com tampa de 30L, dimensões aproximadas de 38,4x37,6cm, com alça de ferro com batoque, Tampa hermética.		Anual	und	2	2	89,96	179,92
9	Balde plástico de 20 litros, dimensões aproximadas de 35x34cm, com alça de ferro com batoque.		Semestral	und	5	10	20,83	208,30
10	BOBINA 2KG DE FIO NYLON 3,0MM PARA ROÇADEIRA		Anual	Bombona	1	1	149,13	149,13
11	Cera líquida incolor, para pisos, bombona de 5l		Bimestral	Bombona	5	30	121,25	3.637,50
12	Cesto p/ Lixo plástico com tampa vai e vem basculante na cor verde de 100 litros.		Anual	und	2	2	142,99	285,98
13	Cesto p/ Lixo Telado de Plastico 10 Lts		Semestral	und	10	20	12,00	240,00
14	Corda de Seda Poliéster Trançada 06mm x 15 metros		Anual	und	2	2	30,49	60,98
15	Corda Trançada Nylon 10mmX219m Azul/Preta		Anual	und	1	1	337,11	337,11

16	Cupinícida incolor aerosol, embalagem com 400ml.		Anual	und	2	2	28,86	57,72
17	Cupinícida líquida		Anual	und	2	2	45,89	91,78
18	DESENTUPIDOR LIQUIDO. Produto ecológico com enzimas alcalina. Utilizado em Pias, ralos, vasos sanitários, caixa de gordura etc. Tempo de espera: o desentupimento ocorrerá em até 6 horas após dar descargas para limpar a tubulação. Eficácia: o desentupidor tem ação plena em até 8m da entrada dos líquidos. Seu uso preventivo é altamente recomendado de 8 em 8 meses. Embalagem de 5 Litros.		Anual	und	2	2	99,71	199,42
19	Desinfetante líquido 5lts (aromas variados) - a base de quaternário de amônio, altamente concentrado, de baixa toxicidade. Diluição 1:200. É indicado para limpeza e desinfecção. Superfícies contaminadas: como pisos em geral, ralos, vasos sanitários, latas de lixo, maçanetas, telefones, balcões, etc.		Semestral	und	20	40	66,87	2.674,80
20	Detergente alcalino clorado em gel de 5lts para piso de alta concentração - Produto neutro e desengordurante. Diluição 1:100. De alto poder sanitizante e desengordurante.		Semestral	und	10	20	74,93	1.498,60
21	Detergente desincrustante alcalino, de alta concentração, bombona com 5 litros. Aplicação: remoção de graxas, óleos e gorduras carbonizadas de equipamentos de cozinhas profissionais.		Semestral	und	5	10	59,24	592,40
22	Detergente em gel biodegradável de 5lts para piso de alta concentração - Produto neutro e desengordurante. Diluição 1:200. De alto poder desengraxante, de uso geral, desenvolvido para a lavagem manual ou automatizada de qualquer superfície lavável.		Trimestral	und	7	28	72,95	2.042,60
23	Detergente líquido neutro lava louça 500ml		Mensal	und	17	204	2,16	440,64
24	Detergente líquido profissional para máquina de lavar louça, bombona com 5 litros. Possui baixa formação de espuma e alto poder de remoção de resíduos alimentares e gordurosos.		Anual	bombona	2	2	49,97	99,94
25	DETERGENTE PARA LIMPEZA EM AMBIENTE HOSPITALAR. Detergente neutro, composto de tensoativos aniônicos, ideal para a limpeza de hospitais e casas de saúde, ambulatorios, consultórios odontológicos, clínicas e postos de saúde. Possui Tensoativos Biodegradáveis. Embalagem 5 litros		Bimestral	bombona	1	6	84,46	506,76
26	Dispenser Múltiplo Higiênico para papel Toalha inferfolhada. Composto plástico transparente especial com alta resistência ao impacto. Capacidade para 1000 folhas		Anual	und	15	15	61,19	917,85
27	Escova de mão multiuso, com alça anatômica, dimensões 14,5 x 6 x 8,2 cm.		Trimestral	und	7	28	13,83	387,24

28	Escova de nylon 350mm para enceradeira profissional, compatível com o modelo de enceradeira que está sendo adquirido.		Bimestral	und	1	6	101,86	611,16
29	Escova de nylon 510mm para enceradeira profissional, compatível com o modelo de enceradeira que está sendo adquirido.		Anual	und	4	4	140,03	560,12
30	Escova Sanitária com Suporte		Semestral	und	9	18	7,10	127,80
31	Escovão de mão c/ cabo para azulejos e cantinhos, cerdas nylon		Semestral	und	9	18	7,12	128,16
32	Espanador Pena de Avestruz - mínimo de 35 cm		Trimestral	und	7	28	31,31	876,68
33	Espanador plástico multiuso 280 x 40 mm		Trimestral	und	4	16	11,15	178,40
34	Espanador Vassoura Limpa Tudo Fibra Sisal Natural Original		Mensal	und	1	12	25,22	302,64
35	ESPONJA DE LÃ DE AÇO fina, PACOTE 60G COM 8UND		Mensal	pct	1	12	2,78	33,36
36	Esponja dupla face ação antibacteriano que não risca pacote com 3 unidades.		Mensal	pct	17	204	8,84	1.803,36
37	Essência de aromas variados, com 100 ml (LAVANDA)		Mensal	und	9	108	25,77	2.783,16
38	Estrovenga leve, com olho de 29 mm de diâmetro, pintura em verniz transparenteLeve com cabo de madeira.		Anual	und	2	2	66,90	133,80
39	Evita mofo Características do Antimofo Secar Premium Refi 180g Fabricado em cristais de sílica (cloreto de cálcio) Tampa com furos para absorver a umidade Disponível nas fragrâncias neutra, kids ou lavanda, aparelho + refil		Mensal	und	13	156	11,93	1.861,08
40	Facão tipo CANAVIEIRO - 20" COM CABO 300MM		Anual	und	2	2	79,43	158,86
41	FIBRA ABRASIVA. Produto à base de fibras sintéticas e mineral abrasivo unido por resina à prova d'água, tipo fibraço, para limpeza super pesada. DIMENSÕES :125 mm x 87mm x 24mmAplicação: limpeza pesada, como remoção de crostas de painéis. Características adicionais: Ausência de resíduos que contaminam os alimentos.		Mensal	und	1	12	2,62	31,44
42	Flanela tamanho médio 40cmx50cm		Mensal	und	9	108	2,63	284,04
43	Foice para Pasto com Cabo de Eucalipto. Dimensões aproximadas: Comprimento total 425,0 mm; Tamanho da Abertura da lâmina 308,0 mm; Distância entre a ponta da lâmina ao cabo 422,0 mm. Peso: 260 gramas.		Anual	und	1	1	28,33	28,33
44	Fórmula Secante Máquinas De Lavar Louça Secca 5l		Anual	bombona	1	1	157,75	157,75
45	Hipoclorito de sódio, bombona com 5 litros, concentrado, 4 a 6% de cloro ativo.		Mensal	bombona	10	120	28,80	3.456,00
46	Inseticida aerosol, 400ml.		Mensal	und	1	12	15,80	189,60
47	Inseticida piretróide com ação de choque e residual; - Ideal para controle de baratas, moscas, mosquitos, traças e cupins e brocas-de-madeira; - Também atua no controle de moscas (larvas e adultos) e insetos rasteiros, 250mL.	K-otrine	Anual	und	2	2	82,10	164,20

48	Irigador Giratório com Base e 3 Jatos		Semestral	und	10	20	46,46	929,20
49	Limitador para grama com altura de 11cm. Peça com 50m		Anual	und	2	2	61,90	123,80
50	Limpa Alumínio de 5lts, de alta concentração. Diluição 1:10		Anual	Bombona	3	3	62,07	186,21
51	Limpa Inox de 5lts, de alta concentração. Diluição 1:20		Anual	Bombona	2	2	145,89	291,78
52	LIMPADOR DE USO GERAL. Limpador de uso geral concentrado, à base de peróxido de hidrogênio e tensoativos biodegradáveis. Possui excelentes propriedades de alvejamento e alto poder oxidante capaz de eliminar moléculas de maus odores, neutralizando-as. Alta concentração de ativo: teor de Peróxido (H2O2): 7,50% - 9,00%. Diluir em até: 1:200. Embalagem de 5 Litros.		Mensal	Bombona	1	12	67,54	810,48
53	Limpador de Vidro Magnético Janela		Anual	und	3	3	63,99	191,97
54	Limpador de vidros. Rodo limpa vidros telescópico, com cabo extensor de 3,10m, que pode ser reduzido a 1,25m. O rodo possui régua flanela para utilizar com água e detergente na sujeira da vidraça e régua de borracha para puxar a água e secar a vidraça.		Anual	und	3	3	246,87	740,61
55	Limpador Instantâneo de Quadro Branco Spray 60ml (1 Frasco 60ml + 1 Flanela)		Mensal	und	1	12	14,49	173,88
56	LIMPADOR PÓS-OBRA. Desenvolvido para limpeza das sujeiras superficiais do pós-obra, a qual deixa resíduos típicos, tais como excesso de rejunte, argamassa, cimento, gesso e terra. Embalagem de 5 litros		Semestral	Bombona	2	4	124,13	496,52
57	Lixeira com tampa de Pedal 20 L Branca		Semestral	und	10	20	43,99	879,80
58	Lustra móvel - frasco com 500ml		Mensal	und	12	144	17,47	2.515,68
59	Machado Lenhador fabricado em aço forjado e temperado e tem cabo de madeira de 1 metro. Cabo em madeira. Lâmina em aço SAE 1045. Tamanho do cabo: 100 cm. Tamanho Machado		Anual	und	1	1	97,64	97,64
60	Mangueira de jardim, material PVC, ¾" com 50 m		Anual	und	2	2	276,85	553,70
61	Mangueira para irrigação com microfuros a lazer, com furos de 20 em 20cm, com 100m		Semestral	und	2	4	129,15	516,60
62	Mop Líquido/Umido - conjunto completo (cabo de alumínio + armação + refil 60 cm) - (Ref. Comercial RMF700). Confeccionado em microfibra com cabo extensor em alumínio e giro de 360°.		Mensal	und	3	36	134,96	4.858,56
63	Mop Pó - conjunto completo (cabo de alumínio + armação + refil 60 cm) - (Ref. Comercial RMF600). Confeccionado em microfibra com cabo extensor em alumínio e giro de 360°.		Mensal	und	2	24	116,70	2.800,80
64	Mop Pó refil 60 cm (referencia comercial RE 600 ou similar)		Mensal	und	2	24	54,13	1.299,12

65	Mop Úmido/Líquido - refil da cabeleira na cor azul (Ref Comercial RS70AZ ou similar)		Semestral	und	10	20	36,17	723,40
66	NAFTALINA EM BOLAS, PACOTE COM 30 GRAMAS, Grau de pureza mínima 95%		Mensal	und	2	24	2,69	64,56
67	Odorizador de ambiente em aerossol, 360ml		Mensal	und	8	96	10,69	1.026,24
68	Pá coletora de lixo com tampa, cabo 80 cm		Trimestral	und	5	20	41,31	826,20
69	Pá coletora de lixo simples em alumínio ou zinco c/ largura de 30 cm e altura de 10 cm - cabo em chapa de aço c/ altura de 80 cm		Trimestral	und	5	20	45,81	916,20
70	Pá quadrada com cabo de madeira de 74 cm e com terminação "Y" metálica com cabo		Trimestral	und	3	12	70,65	847,80
71	Palha de aço grossa N 02 (pacote com 02 unid.)		Mensal	und	1	12	2,93	35,16
72	PANO DE CHÃO ALVEJADO TIPO A, MEDIDAS 50X70CM, material 100% algodão		Mensal	und	18	216	10,62	2.293,92
73	PANO DE PRATO CONFECCIONADO EM 100% ALGODÃO, ATOALHADO LISO, COM BAINHA, MEDINDO 40 X 63CM		Mensal	und	8	96	11,86	1.138,56
74	Pano multiuso tipo perfex - rolo com 30m picotado		Mensal	und	3	36	31,40	1.130,40
75	Papel higiênico duplo de 1ª qualidade, branco, picotado, fardo com 64 rolos de 30 m.registrado junto ao Inmetro.		Mensal	fardo	3	36	90,44	3.255,84
76	Papel Higiênico em Rolo, folha simples - 300m, branco extra luxo, fabricado com 100% celulose virgem, alta qualidade, embalado em caixa de papelão com 8 rolos de 300m, com 2400 metros. Extrato de Algodão.		Mensal	fardo	24	288	134,77	38.813,76
77	Papel toalha branco de 1ª qualidade, com alto poder de absorção, interfolhado, 23x21cm (aproximadamente), com duas dobras, fardo com 1000 folhas, separados em pacotes de 250 folhas. 100% celulose virgem.		Mensal	pct	25	300	25,91	7.773,00
78	Papel toalha, tipo bobina, rolo com 200m, embalagem com 6 unidades.		Mensal	fardo	2	24	155,97	3.743,28
79	Pastilha sanitária adesiva (aromas variados) com 3 unidades		Mensal	pct	18	216	10,48	2.263,68
80	Pazinha larga profissional para jardim		Anual	und	2	2	12,25	24,50
81	Picareta Estreita 4 Libras Cabo 90cm com olho de 70x45mm		Anual	und	1	1	103,43	103,43
82	Picareta Pá Larga e Machadinho - Chibanca com cabo de madeira resistente com 90 cm. Produzidas em aço carbono de alta qualidade, temperado. Pintura eletrostática a pó.		Anual	und	1	1	112,59	112,59
83	Pneu 3,50 x 8". Aplicação: carrinho de mão e carro plataforma.		Semestral	und	2	4	69,11	276,44
84	Podador com Cabo Madeira 150Cm		Anual	und	2	2	326,38	652,76
85	Pulverizador costal com acionamento por alavanca, marca de referência Guarany, para uso profissional e Capacidade 10 litros.		Anual	und	1	1	350,64	350,64

86	Querosene, em embalagem com no mínimo 900ml		Bimestral	und	1	6	28,64	171,84
87	Raspador/enxada com haste e luva 7" com cabo longo de madeira de 120 cm		Anual	und	2	2	39,33	78,66
88	REFIL CARRETEL FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA ELÉTRICO, 8M DE FIO 1,8MM, COMPATÍVEL COM OS MODELOS USADOS NO CAMPUS		Anual	und	2	2	27,45	54,90
89	Roda pneumática 3.25-8 eixo 3/4" polegadas 2 lonas 120kg		Anual	und	2	2	164,33	328,66
90	Rodo metálico de 1 metro com cabo, profissional. Extra Grande Reforçado		Semestral	und	2	4	57,60	230,40
91	Rodo para pia em polipropileno 16 cm		Mensal	und	1	12	10,02	120,24
92	Rodo Plástico Push 40cm com Borracha Dupla e Cabo de 120cm		Trimestral	und	5	20	17,90	358,00
93	Sabão de coco Pacote com 5 barras de 200gr.		Bimestral	pct	1	6	14,34	86,04
94	Sabão em barra glicerinado, pacote com 5 barras de 200g		Mensal	pct	1	12	14,34	172,08
95	Sabão líquido para lavar roupas concentrado - 5 lt.		Semestral	bombona	2	4	37,27	149,08
96	Sabonete líquido concentrado neutro, antisséptico, para as mãos, perfumado. Com uma formulação balanceada, permite uma lavagem fácil e rápida, deixando as mãos macias e suavemente perfumadas. Características Físico - Químicas: Líquido viscoso, verde, com suave aroma (aromas variados), pH 7, biodegradável, não inflamável, não tóxico e não irritante para as mãos e pele. Bombona de 5 litros		Mensal	bombona	7	84	64,36	5.406,24
97	Saco plástico p/ lixo 100 litros - PACOTE COM 100 SACOS. Dimens.es 80 x 90 cm ou 75x105cm. Refor.ado - Espessura 0.10 micras.		Mensal	und	2	24	80,81	1.939,44
98	Saco plástico p/ lixo 20 litros - PACOTE COM 100 SACOS. Reforçado - Espessura 0.10 micras.		Mensal	und	1	12	26,19	314,28
99	Saco plástico p/ lixo 200 litros - PACOTE COM 100 SACOS. Reforçado - Classe 1 - Tipo E - Super Resistente		Mensal	und	2	24	112,61	2.702,64
100	Saco plástico p/ lixo 40 litros - PACOTE COM 100 SACOS. Reforçado - Espessura 0.10 micras.		Mensal	und	1	12	36,79	441,48
101	Saco plástico p/ lixo 60 litros - PACOTE COM 100 SACOS. Reforçado - Espessura 0.10 micras.		Mensal	und	1	12	70,26	843,12
102	Tambor para lixo externo tipo Bombona Plástica capacidade 200 litros fabricada em Polietileno com 01 tampa de rosca.		Anual	und	2	2	192,23	384,46
103	Tesoura para cerca viva/grama 12" com cabo de madeira		Anual	und	1	1	47,18	47,18
104	Tesoura para cortar grama. Tamanho: 12". Cabo de madeira envernizado.		Anual	und	1	1	54,60	54,60
105	Touca descartável em polipropileno, branca, c/ elástico, pacote com 100 und.		Mensal	pct	1	12	21,32	255,84
106	Transplantador regulável para bulbos e mudas		Anual	und	1	1	149,27	149,27

107	Vassoura Ancinho Plástica com Cabo (ciscador plástico)		Anual	und	1	1	40,55	40,55
108	Vassoura de piaçava padrão 4 com cabo e capa plástica		Mensal	und	3	36	18,60	669,60
109	Vassoura Gari Piaçava 60cm com Cabo de 150cm		Anual	und	9	9	34,20	307,80
110	Vassoura Limpa Teto com Cabo de Madeira 2m		Anual	und	3	3	25,57	76,71
111	Vassoura metálica 22 dentes com cabo de 120 cm.		Anual	und	3	3	48,55	145,65
112	Vassoura Nylon 30cm Cabo de Madeira Plástico com altura de 1,20m		Mensal	und	3	36	18,95	682,20
113	Vassoura Pelo Sintético 40cm Base e Cabo de Madeira 1,20m		Mensal	und	2	24	18,17	436,08
114	Vassoura tipo escovão 30 cm cabo de madeira		Semestral	und	6	12	39,00	468,00
115	Vassourão de Nylon 40cm com Cabo de Madeira 120cm		Semestral	und	6	12	23,50	282,00
116	Veneno para formiga inseticida em pó embalagem com 200 gramas		Anual	und	2	2	15,78	31,56
<b>Total anual</b>							<b>133.305,39</b>	

### ASG

Lista de equipamentos								
Item	Descrição	Marca (s) de referência	Frequência de entrega	Unid. de fornec.	Qtde por período	Qtde. anual total *	Valor unit. (R\$) *	Valor anual total (R\$) *
1	Aspirador de pó e líquidos, 20L 1400W. Potência: 1400W. Tensão: 220v. Capacidade do Recipiente: 20L. Motor: 1 estágio. Mangueira: 1,5m. Cabo elétrico: 5m. Itens inclusos: bocal de sopro, cabo elétrico de 5 metros, aspira sólidos e líquidos, utiliza 3 filtros (filtro de papel, filtro pano, filtro permanente), possui rodas, alças e bóia de água, porta-acessórios. Marca/modelo de referência: Wap/GT Profi ou similar ou superior.	WAP	Anual	und	1	1	400,16	400,16
2	Carrinho para coleta de lixo tipo prefeitura ou luto car, fabricado em aço carbono com chapa reforçada de #1,5 mm. Capacidade para 100 Litros. Equipado com 2 rodas pneumáticas (com câmara) de 3,50 x 8", com rolamento de rolete em eixo maciço de aço. Possui 110 cm de altura, 60 cm de largura. Pintura: epóxi. Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação. (COMODATO)	-	Anual	und	1	1	916,80	916,80
3	Carrinho-de-mão extraforte com braço metálico e caçamba metálica em aço rasa redonda de 0,45 mm (chapa 26). Capacidade para 50 litros e 100kg de carga, roda com pneu e câmara.		Anual	und	1	1	357,96	357,96



4	Carro funcional para limpeza 50L. Acompanha: 01 Carro Funcional América + 01 (um) Conj. Espremedor Doblô 50 litros, c/ 02 baldes de 25 l cada + 01 (um) Conjunto Mop Líquido (01 Cabo em Alumínio + 01 Haste + 01 Refil Mop Líquido 320 g) + 01 (uma) Placa de Sinalização Piso Molhado + 01 (uma) Pá Coletora Pop + 01 (um) Conjunto Mop Pó (01 Cabo em Alumínio + 01 Armação + 01 Refil Mop Pó 60 cm). Medidas: 116 cm comprimento x 57 cm largura x 100 cm altura, peso aproximado 18 k. (COMODATO)		Anual	und	2	2	1.557,02	3.114,04
5	Carro funcional para limpeza. Possui corpo em polipropileno; saco para recolhimento de lixo produzido em vinil com capacidade para 200 litros; tampa com espaço para consicionamento		Anual	und	2	2	967,27	1.934,54
6	Carro Industrial usado para transporte de cargas em geral do tipo plataforma de 1500 x 800 mm, Capacidade de Carga de 600 Kg. a. Cabo em T para manobras com freio. Estrutura Metálica em Aço Carbono. Soldagem pelo processo: MIG/MAG. Pintura a Pó Eletrostática. Assoalho Metálico. Medida da Plataforma: 1500 x 800 mm. Altura da Plataforma: 400 mm. Altura do Cabo: 1000 mm.		Anual	und	1	1	2.109,36	2.109,36
7	Cortador de Grama com fio de nylon com potência mínima do motor de 1000 w - 220V (COMODATO)		Anual	und	2	2	206,56	413,12
8	Enceradeira profissional 510mm. Potência: 1HP. Tensão: 220V. Diâmetro: 51cm Capacidade operacional: 1500 m2/h. Porta cabo em alumínio. Cabo resistente com 12m de comprimento. Caixa de ligação fabricada totalmente em ABS e que possibilita a utilização por destros e canhotos. Catraca de regulagem do cabo com acionamento no pé. Fio do motor com plug na base. Acompanha: 1 escova de lavar. Garantia: 12 meses. Marca/modelo de referência: Romher/Allclean 350 ou similar ou superior. (COMODATO)		Anual	und	1	1	2.752,24	2.752,24



9	Lavadora de Alta Pressão PROFISSIONAL - 220 v, com no mínimo: 145 bar / 2100 libras de pressão, vazão de água: 400 LH, nível de potência: 19000 w, motor de indução com cabeçote em alumínio. componentes: 01 Lavadora de Alta Pressão - HD 4/13 01 Pistola com Mangueira de Trama de Aço de 7,5 Metros 01 Lança com Porca Capa 01 Bico Jato Leque 01 Bico Aplicador de Detergente 01 Engate Rápido 01 Manual de Instruções (COMODATO)	wap	Anual	und	2	2	1.479,85	2.959,70
10	ROÇADEIRA À GASOLINA SKIM 5500, 2,2 HP DE POTÊNCIA, 55 cc, LÂMINA 3 PONTAS, 13.000 RPM DE ROTAÇÃO (COMODATO)		Anual	und	3	3	1.276,17	3.828,51
11	Secador de Mãos Automático com no mínimo 1800W com Sensor 220V Volts Certificado pelo INMETRO. 25 x 24 x 23 cm. Temperatura do Ar: 45 a 60°C		Anual	und	4	4	831,30	3.325,20
12	Rádio transmissor Modelo de referência: TALKABOUT MOTOROLA T460MC/ T200MC ou RC4102 Intelbras (COMODATO)	Intelbras / Motorola	Anual	Par	10	10	659,63	6.596,30
<b>Total anual</b>								<b>28.707,93</b>

## ASG

### Lista de EPIs/EPCs

Item	Descrição	Marca (s) de referência	Frequência de entrega	Unid. de fornec.	Qtde por período	Qtde. anual total *	Valor unit. (R\$) *	Valor anual total (R\$) *
1	Bota em PVC cano médio antiderrapante. Calçado de segurança, tipo bota, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), com forro, impermeável, cano médio, sem biqueira, solado antiderrapante, resistente a flexão, tração e abrasão, reforço para proteção dos tornozelos e calcanhar, com resistência química, resistência a óleo combustível. Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	10	10	62,05	620,50

2	Botina de segurança com biqueira de aço. Calçado de segurança, tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobrel, biqueira de aço, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível. Indicado para proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	5	5	63,05	315,25
3	Capa de segurança contra chuva. Capa de segurança contra chuva confeccionada em PVC com forro de poliéster, impermeável, mangas longas, capuz, cor amarela, fechamento frontal com quatro botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica. Indicado para proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra agentes meteorológicos. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	5	5	20,45	102,25
4	Chapéu tipo australiano com protetor de nuca. Chapéu tipo australiano, confeccionada com poliamida com proteção FPU50+ com protetor na parte traseira para proteção do crânio, pescoço e ombro do usuário contra a radiação solar e agentes abrasivos e escoriantes. Com aba total. Alça de fixação para o queixo evita a queda do chapéu com vento forte. Cor a definir.		Anual	und	5	5	25,17	125,85
5	Cone de sinalização em PVC com faixa refletiva 75cm. Cone de sinalização de segurança em PVC, 75 cm de altura, cor laranja, com faixa refletiva.		Semestral	und	5	10	40,64	406,40
6	Creme protetor solar FPS mínimo 30. Creme protetor solar com fator de proteção mínimo 30, resistente a água e suor, hipoalergênico. Bisnaga de 120ml. Oferece alta proteção a pele contra efeitos nocivos da radiação solar, mantendo o usuário protegido das queimaduras solares e câncer de pele. Com propriedades antioxidantes e ação hidratante.		Mensal	und	9	108	17,96	1.939,68

7	Fita de sinalização de segurança zebraada. Fita de sinalização zebraada usada para demarcação de áreas de trabalho, cor amarelo e preto, rolo 200 metros.		Mensal	Rolo	2	24	23,24	557,76
8	Luva de borracha nitrílica forrada para agentes químicos. Luva de segurança, confeccionada em látex nitrílico, forrada internamente com flocos de algodão, impermeável, acabamento antiderrapante na face palmar e pontas dos dedos, formato anatômico, 35cm. Indicado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Semestral	Par	13,5	27	17,57	474,39
9	Luva de malha para coleta de lixo. Luva de malha em suporte têxtil 100% algodão com banho em látex verde corrugado e punho elástico em malha. Revestimento de alta qualidade que proporciona melhor aderência. Dorso ventilado que oferece melhor respiração e conforto. Boa resistência à abrasão e ao rasgo. Formato anatômico com estrutura corrugada. Indicada para atividades de coleta de lixo. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	10	10	10,68	106,80
10	Luva de procedimentos confeccionada em látex. Luva de procedimentos confeccionada em látex natural; tamanho médio; caixa com 100 luvas; anatômica, ambidestra; lubrificada com pó bioabsorvível; atóxica; descartável e de uso único. Indicada para proteção das mãos do usuário nos procedimentos médicos e de enfermagem. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	2	2	30,22	60,44

11	Luva em PVC com forro e palma áspera. Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestimento externo total em PVC (Policloreto de Vinila) com acabamento áspero antiderrapante na face palmar, extremidade dos dedos e dorso, comprimento 35cm. Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos, tais como: agressivos ácidos, agressivos básicos, detergentes, sabões, amoníacos e similares, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e ácidos orgânicos. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	9	9	16,08	144,72
12	Luva em raspa de couro cano longo. Luva de segurança, confeccionada em raspa de couro, tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador, punho longo 20cm. Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	4	4	17,44	69,76
13	Luva em vaqueta cano curto. Luva de segurança confeccionada com vaqueta curtida ao cromo, com formato de cinco dedos, com reforço na palma, reforço de costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, costura com linha de nylon. Indicada para proteção do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	2	2	14,77	29,54
14	Luva tricotada de algodão 4 fios pigmentada. Luva de segurança tricotada confeccionada em algodão antialérgico com punho, com 4 fios na trama e palma pigmentada em PVC que proporcionam maior aderência e proteção de arestas. Os pigmentos em PVC não devem ser de material reciclado, aderidos firmemente aos fios, não devem soltar facilmente. Indicada para proteção do usuário contra agentes mecânicos. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	Par	4	4	10,06	40,24

15	Manga em tecido para proteção do braço e antebraço. Manga em tecido para proteção do braço contra os efeitos da radiação solar, confeccionada em poliamida e elastano. Proteção UV, com fator de proteção FP50+, adequada para exposição a radiação solar. Modelo manga longa, maleável, leve, resistente e flexível. Secagem rápida de transpiração.		Semestral	und	9	18	18,77	337,86
16	Mascara tipo cirúrgica descartável em TNT. Máscara descartável tripla com clips nasal e elástico. Embalagem c/ 50 unidades. Confeccionado em TNT - Tecido Não Tecido 100% polipropileno Atóxica. Dispõe lateralmente dois elásticos do tipo roliço recobertos com algodão, que se destinam ao apoio e a ajustes à face e que se prendem atrás da orelha de usuários, A máscara é confeccionada no estilo retangular, tamanho único, inteiramente em TNT, com acabamento em toda a extremidade por soldagem eletrônica. Com certificação da ANVISA.		Mensal	und	1	12	14,10	169,20
17	Óculos de proteção em policarbonato de sobrepor. Óculos de segurança com lentes de policarbonato de alta transparência; sistema antirrisco; sistema antiembaçante hastes resistentes confeccionadas no mesmo material das lentes; permite sobreposição com óculos de grau; com apoio nasal e proteção lateral, indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	5	5	5,87	29,35
18	Óculos de proteção em policarbonato. Óculos de segurança com lentes de policarbonato de alta transparência; sistema antirrisco; sistema antiembaçante; hastes com sistema de regulagem de ângulo e comprimento; hastes com extremidades flexíveis; com apoio nasal e proteção lateral, indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	5	5	11,93	59,65

19	Óculos de proteção tipo ampla visão. Óculos de segurança com vedação, modelo ampla-visão, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível, com sistema de ventilação indireta composto por fendas, antiembaçante. O ajuste à face do usuário é feito através de um tirante elástico dotado de presilhas plásticas nas extremidades, que se encaixam nas extremidades da armação e visor de policarbonato incolor. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes, raios ultravioletas e respingos de produtos químicos. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	5	5	26,30	131,50
20	Placa de sinalização de piso molhado. Placa de sinalização de segurança produzidas em polipropileno injetado de alta resistência, dobrável, na cor amarela, dimensões mínimas 69cm x 30cm, com informação para advertência de atenção sobre "CUIDADO – PISO MOLHADO" para uso em áreas internas ou externas.		Anual	und	10	10	34,12	341,20
21	Protetor auricular de inserção de silicone com cordão. Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado de silicone, tipo plug, possui formato cônico com três flanges, com cordão trançado em algodão, anti-alérgico, atóxico, higiênico, moldável ao canal auditivo (conforto). Nível de redução de ruído NRRsf igual ou superior a 17 dBA. Acompanha caixa plástica com clipe para armazenar o protetor. Indicado para proteção auditiva do usuário contra ruídos. Certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Semestral	und	50	100	2,08	208,00
22	Protetor auricular tipo concha com haste sobre a cabeça. Protetor auditivo circum-auricular, tipo concha, composto de duas conchas de material plástico rígido, preenchidas com espumas e almofadas desmontáveis, haste de sustentação em aço inoxidável acima da cabeça, possui espuma na parte superior da haste, pressão da haste ajustável, altura da concha ajustável. Nível de redução de ruído Nrr igual ou superior a 23 dBA. Indicado para proteção auditiva do usuário contra ruídos. Certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	10	10	17,53	175,30

23	Respirador semifacial descartável com filtro PFF1(S). Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante PFF1 de formato dobrável e sem manutenção, Classe PFF1(S), indicado para proteção das vias respiratórias contra poeira e nevoas não oleosas. Fabricado com microfibras sintéticas combinadas em camadas e tratadas eletrostaticamente para reter apenas os materiais particulados presentes no ambiente, eficiência de filtração mínima de 80% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos, possuindo formato tipo concha com válvula de exalação, com duas tiras de elástico sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto e um clip metálico para selagem sobre o septo nasal. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Mensal	und	1	12	2,64	31,68
24	Respirador semifacial descartável com filtro PFF2(S) Carvão Ativo. Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante PFF2 de formato dobrável e sem manutenção, Classe PFF2(S), com camada de carvão ativo, indicado para proteção das vias respiratórias contra poeira e névoas não oleosas, fumos e alívio de odores incômodos provenientes de Vapores Orgânicos em concentrações até o nível de ação (metade do limite de exposição). Fabricado com microfibras sintéticas combinadas em camadas e tratadas eletrostaticamente para reter os materiais particulados presentes no ambiente, eficiência de filtração mínima de 94% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos, possuindo formato tipo concha com válvula de exalação, com duas tiras de elástico sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto e um clip metálico para selagem sobre o septo nasal. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Mensal	und	1	12	4,23	50,76



25	Sapato de segurança sem biqueira de aço. Calçado de segurança, tipo sapato, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, sem biqueira de aço, solado de poliuretano bidensidade com propriedade antiderrapante injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível. Indicado para proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes. Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego.		Anual	und	4	4	90,11	360,44
26	Touca sanfonada descartável em polipropileno. Touca confeccionada em tecido não tecido (TNT), 100% polipropileno, material descartável, atóxico, hipoalérgico, gramatura mínima 20g/m2, sanfonada, branca, possuindo elástico duplo costurado nas extremidades. Indicado para cobrir a região craniana ou couro cabeludo, evitando contaminações cruzadas. Pacote com 100 unidades		Anual	pct	5	5	11,74	58,70
27	Luva plástica descartável. Luva plástica produzida em filme de polietileno. Modelo cinco dedos. Indicada para uso em cozinhas industriais, restaurantes, lanchonetes, confeitarias. Lado externo áspero. Descartável. Caixa com 100 unidades. Indicada para manipular alimentos em geral, secos ou molhados, tinturas capilares, limpeza doméstica, entre outros.		Anual	pct	5	5	11,05	55,25
Total anual								7.002,47

**Total para essa contratação (anual) 169.015,79**

# Documento Digitalizado Público

## Anexo VI - Formacao de custos - Materiais, EPCs e EPIs v2

**Assunto:** Anexo VI - Formacao de custos - Materiais, EPCs e EPIs v2  
**Assinado por:** Guilherme Porfirio  
**Tipo do Documento:** ANEXO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Guilherme Porfirio Penha, DIRETOR(A) DE DIRETORIA - CD0004 - DIAD/CAL**, em 13/12/2024 10:53:55.

Este documento foi armazenado no SUAP em 13/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 2005115  
**Código de Autenticação:** 009665c5da

