



**PLANEJAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE LABORATORIO DO CURSO**

**LABORATÓRIO 1 - Laboratório de Segurança do Trabalho**

( x ) existente ( ) a construir ( ) em projeto ( ) outra situação \_\_\_\_\_

**Justificativa: Laboratório integrado de Higiene ocupacional, Ergonomia e Equipamento de proteção individual. O Laboratório deve contemplar toda a infraestrutura e os equipamentos pelo Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (2016). Contando com instrumentação técnica para atender às exigências das normas regulamentadoras 09, 15 e 17 do Ministério do Tr:**

Item	Código	Descrição detalhada	Unid.	Situação	Quant. Total	Valor Unitário
1	449052.04	Anemômetro eletrônico – Mod. Itan 700	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 600,00
2	449052.04	Bomba de Amostragem de gases diversos – Mod. AP-20 / Marca Kitagawa.	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 550,00
3	449052.04	Bomba de Amostragem de Gases e poeiras Mod. Gilian Gilair 5 – marca Sensidyne	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 2.600,00
4	339030.28	Bota de pvc cano longo branca (par)	Par	Será adquirido	2	R\$ 40,00
5	339030.28	Calçado profissional, tipo tênis, modelo blatt N° 38 branco (par) CA 28027	Par	Será adquirido	2	R\$ 70,00
6	339030.28	Calçado, tipo bota até o joelho, construída de Policloreto de Vinila (PVC), N° 38 (par) CA 32167	Par	Será adquirido	2	R\$ 30,00
7	449052.28	Calibrador para bomba de amostragem Mod. Defender 510M – Marca Instrutherm	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 5.000,00
8	339030.28	Capacete laranja com acessórios (protetor auricular tipo concha e viseira telada) CA 29738	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 70,00
9	339030.28	Respirador purificador de ar, tipo semifacial filtrante para partículas CA 21492	Unidade	Será adquirido	5	R\$ 15,00
10	339030.28	Colete náutico tam P	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 100,00
11	449052.04	Cronometro Digital Mod: ITCD-2000 - Instrutemp	Unidade	Será adquirido	6	R\$ 22,00
12	449052.04	Decibelímetro Modelo: ITDEC 4000 - Instrutemp	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 700,00
13	449052.04	Detector de 4 gases digital portátil – mod. DG 500 – marca Instrutherm	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 2.400,00
14	339030.28	Talabarte de segurança CA 19731	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 180,00
15	339030.28	Luva de segurança confeccionada em grafatex com fios de aramida, forro em lã, punho com acabamento em overloque, comprimento 30	Par	Será adquirido	2	R\$ 130,00
16	339030.28	Luva de segurança confeccionada em raspa na palma (par) CA 14749	Par	Será adquirido	2	R\$ 26,00
17	449052.04	Medidor de vazão de ar	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 2.600,00
18	449052.04	Medidor de monóxido de carbono Modelo Icel 5050 – Marca Instrutemp	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 2.200,00
19	449052.04	Medidor de Stress Térmico Modelo TGD-200 – Marca Instrutherm	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 2.600,00
20	449052.04	Termo higrômetro digital / Clock – Modelo IT HT 2250 – Marca Instrutemp.	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 200,00
21	339030.28	Macacão com bota de borracha aderido a jardineira de material impermeável CA 18407	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 160,00
22	449052.10	Mosquetão para salvamento	Unidade	Será adquirido	4	R\$ 50,00
23	449052.24	Explosímetro Digital portátil Mod. EXP-200 – Marca Instrutherm.	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 1.100,00
24	449052.04	Termômetro de Globo Digital Portátil	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 1.000,00
25	449052.04	IBUTG	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 810,00
26	449052.04	Luxímetro Digital Mod.: SKLD-50 Skill-Tec	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 140,00
27	339030.28	Luva p/ procedimento não cirúrgico com po pp (cx)	Caixa	Será adquirido	3	R\$ 21,00
28	339030.28	Luva isolante p/ alta tensão (par)	Par	Será adquirido	1	R\$ 330,00
29	339030.28	Óculos de Proteção	Unidade	Será adquirido	5	R\$ 8,00
30	339030.22	Conjunto de Touca descartável gramatura 30	Pacote	Será adquirido	3	R\$ 8,00
31	339030.28	Óculos de segurança incolor de sobrepor	Unidade	Será adquirido	5	R\$ 30,00
32	449052.04	IBUTG	Unidade	Já adquirido	1	R\$ 810,00
33	449052.04	Decibelímetro	Unidade	Já adquirido	1	R\$ 700,00
34	449052.04	Calibrador de nível sonoro	Unidade	Já adquirido	1	R\$ 1.400,00
35	449052.04	Luxímetro digital	Unidade	Já adquirido	2	R\$ 140,00
x	x	x	x	x	x	x
TOTAL QUE SERÁ ADQUIRIDO - R\$				-	x	x
TOTAL JÁ ADQUIRIDO - R\$				-	x	x
TOTAL - R\$				-	x	x

**LABORATÓRIO 2 - Laboratório de proteção contra incêndios e suporte básico à vida**

**LABORATÓRIO 2 - Laboratório de proteção contra incêndios e suporte básico a vida****( ) existente ( ) a construir ( ) em projeto ( x ) outra situação** (espaço existente aguardando implantação)**Justificativa: Laboratório integrado de proteção contra incêndios e suporte a vida. O Laboratório deve contemplar toda a infraestrutura e os equipamentos exigidos pelo Catálogo F Cursos Técnicos (2016). Proporciona ao aluno a prática didático-pedagógica necessária ao bom desempenho profissional. Espaço de 30m<sup>2</sup> existente, ainda sem uso, destinada a**

Item	Código	Descrição detalhada	Unid.	Situação	Quant. Total	Valor Unitário
1	339030.28	Colar cervical	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 30,00
2	449052.24	Prancha Imobilizadora	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 350,00
3	339030.36	Kit de primeiros socorros	Kit	Será adquirido	3	R\$ 100,00
4	339030.36	Talas para imobilização	Unidade	Será adquirido	5	R\$ 50,00
5	449052.24	Extintores de combate a incêndio tipo A, B, C	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 250,00
6	339030.36	Imobilizador de cabeça	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 150,00
7	339030.35	Luva p/ procedimento não cirúrgico com po pp (cx)	Caixa	Será adquirido	1	R\$ 21,00
8	339030.28	Capacete para salvamento	Unidade	Será adquirido	2	R\$ 100,00
9	449052.24	Mangueira de incêndio; do tipo 02; com diâmetro de 38 mm	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 300,00
10	449052.24	Esguicho p/mangueira de incêndio; do tipo agulheta;	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 60,00
11	339030.36	Tala para imobilizar membros	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 40,00
12	339030.36	Talas de dedo	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 30,00
13	339030.36	Tala rígida	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 50,00
14	339030.36	Ataduras	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 10,00
15	339030.35	Máscara descartável	Caixa	Será adquirido	3	R\$ 6,00
16	339030.28	Máscaras RCP (máscara de respiração boca a boca)	Unidade	Será adquirido	3	R\$ 40,00
17	449052.24	Chuveiro e Lava olhos de emergência	Unidade	Será adquirido	1	R\$ 600,00
x	x	x	x	x	x	x
TOTAL QUE SERÁ ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL - R\$					x	x

**LABORATÓRIO 3 - Laboratório de Informática****(x) existente ( ) a construir ( ) em projeto ( ) outra situação****Justificativa: Laboratório de informática: 120m<sup>2</sup> e 42 computadores instalados. Possui Softwares: Auto Cad, Sketchup, Pacote Office. Possibilidade de instalação de novos softwares a criação do novo curso e a disciplina de Informática Básica**

Item	Código	Descrição detalhada	Unid.	Situação	Quant. Total	Valor Unitário
1	449052.35	Especificações Técnicas Mínimas: 1. Sistema Operacional: O equipamento deverá conter dual boot com Windows 7 Profissional	Unid.	adquirido	42	R\$ 3.500,00
2						
3						
x	x	x	x	x	x	x
TOTAL QUE SERÁ ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL - R\$					x	x

**LABORATÓRIO 4****(x) existente ( ) a construir ( ) em projeto ( ) outra situação****Justificativa: 45m<sup>2</sup> e 18 computadores instalados. Possui Softwares: Auto Cad, Sketchup, Pacote Office. Possibilidade de instalação de novos softwares. Atendimento a criação do disciplina de Informática Básica e práticas individuais e/ou sob monitoria**

Item	Código	Descrição detalhada	Unid.	Situação	Quant. Total	Valor Unitário
1		Especificações Técnicas Mínimas: 1. Sistema Operacional: O equipamento deverá conter dual boot com Windows 7 Profissional	Unidade	Já adquirido	18	R\$ 3.500,00
x	x	x	x	x	x	x
TOTAL QUE SERÁ ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL - R\$					x	x

## LABORATÓRIO 5

( ) existente ( ) a construir ( ) em projeto ( ) outra situação \_\_\_\_\_

**Justificativa:**

Item	Código	Descrição detalhada	Unid.	Situação	Quant. Total	Valor Unitário
x	x	x	x	x	x	x
TOTAL QUE SERÁ ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL ADQUIRIDO - R\$					x	x
TOTAL - R\$					x	x