

Seletiva para WorldSkills Kazan 2019

	Local e Período	Ocupação Nº 04	Nº Competidores
		Mecatrônica	4
Títulos	Nome	E-mail	Telefone
Coordenação do Evento	José Luis Gonçalves Leitão	leitao@senaicni.com.br	(61)33179773
Supervisor			
Avaliador Líder			
Chefe de Oficina			
Superv. Apoio Técnico			

Recursos Materiais Disponibilizados pela Organização da Seletiva 2018

Item	Equipamentos	Imagem	Unid	Quant
Item	Equipamentos de TI	Imagem	Unid	Quant
1	Computador para uso dos avaliadores.		Cj.	1
2	Impressora para formato A3 (uso exclusivo dos avaliadores)		pç	1
3	Projetor Multimídia (Data Show)		pç	1
Item	Software	Imagem	Unid	Quant
1	Microsoft Office 2010		Unid	1
2	Sistema Operacional Windows 7 ou superior		Unid	1
3	Descompactador de arquivos		Unid	1
4	Adobe Reader XI		Unid	1
Item	Insumo	Imagem	Unid	Quant
Item	Material de Expediente	Imagem	Unid	Quant

1	Resma de papel A4		pç	2
2	Pasta com elástico		pç	10
3	Grampeador		pç	1
4	Cartucho para impressora		pç	2
5	Rolo fita cyclop		pç	5
6	Relógio parede		pç	1
Item	Mobiliário	Imagem	Unid	Quant
1	Mesa grande para avaliadores com dez lugares		pç	2
2	Mesa para armazenar computador e impressora (uso dos avaliadores)		pç	2
3	Armário de duas portas com cadeado para uso dos competidores.		pç	2
4	Armário de duas portas com cadeado para armazenamento de equipamentos		pç	1
5	Mesa para computadores: 1 x 0,7 x 0,9 m		pç	1 / eq.
6	Mesa para trabalho (montagens): 1 x 0,8 x 0,9 m		pç	1 / eq.
7	Cadeira de trabalho com rodas		pç	3 / eq.
8	Tela p/ projetor multimídia c/ pedestal		pç	1
Item	Instalações necessárias ao desenvolvimento das atividades			Sim
1	Ar comprimido			1
2	Ar comprimido (No posto de trabalho)			1
3	Extintor de Incêndio de água pressurizada			-
4	Extintor de Incêndio de pó químico			3
5	Ponto de água			-

6	Ponto de água (No posto de trabalho)	-
7	Ponto de deságue	-
8	Ponto de deságue (No posto de trabalho)	-
9	Ponto de energia (No posto de trabalho)	3
10	Ponto de Gás	-
11	Ponto de Internet (Para realização da Prova)	1
12	Ponto Rede Lógica	-
13	Ponto Telefônico	-
14	Sistema de Refrigeração	-

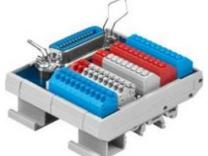
Materiais de Responsabilidade dos Competidores / DRs

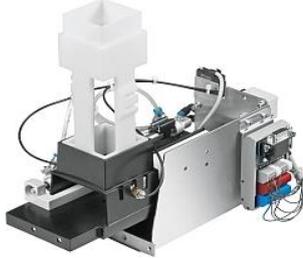
Item	Instrumentos e Acessórios	Imagem	Unid	Quant. Mínima
1	Morsa pequena de bancada		pç	1
2	Multímetro digital		pç	1
3	Escala 300 mm		pç	1
4	Trena 2 m		pç	1
5	Cronômetro digital		pç	2
Item	Ferramentas	Imagem	Unid	Quant. Mínima
1	Jogo de chave de fenda		pç	1
2	Jogo de chave philips		pç	1
3	Jogo de chave de boca		pç	1
4	Jogo de chave allen		pç	1
5	Alicate de corte		pç	1
6	Alicate universal		pç	1
7	Alicate de bico		pç	1
8	Alicate desencapadora		pç	1
9	Alicate crimpadora		pç	1
10	Chave inglesa		pç	1
11	Arco de serra		pç	1
12	Estação ou ferro de soldagem		pç	1
Item	Equipamentos (DRs)	Imagem	Unid	Quant
1	Suporte para barreira ótica (cortina de luz) ou interruptor de segurança (Código Festo 549849).		pç	1

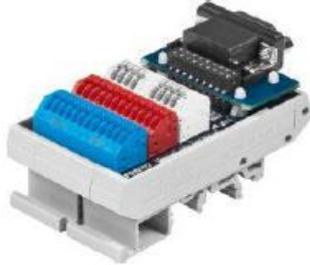
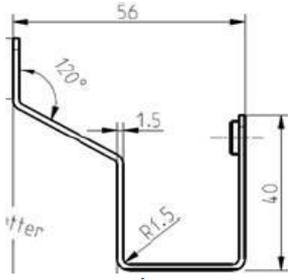
2	Módulo de proteção em acrílico de 260 mm de altura, com interruptor de segurança de 2 contatos NF, com cabo de ligação de 5 m de comprimento. (Código Festo 549851)		pç	1
3	Módulo de parada de emergência com botão tipo cogumelo com 2 contatos NF e botão de reset com chave, com cabo de ligação de 2,5 m. (Código Festo 573860)		pç	1
4	Relé de segurança para barreira ótica e interruptor de segurança. (Código Festo 573283)		pç	1
5	Módulo Pick & Place (Código Festo 535247)		Unid	1
6	Bloco de válvulas para módulo Pick & Place padrão CPV (2 válvulas simples solenoide e 1 válvula duplo solenoide) (Código Festo 526227)		Unid	1
7	Rampa da estação Pick&Place, com suporte de fixação (Código Festo 532934)			1
8	Módulo Turning (Código Festo 549855)		Unid	1

9	Módulo Measuring com sensor magnético analógico (Código Festo 549853)		Unid	1
10	Módulo de Manipulação de peças (PickAlfa Handling) com sistema de movimentação por corréa dentada e acionamento de motor elétrico DC. (Código Festo 567255)		Unid	1
11	Módulo Holder de peças com ajuste de altura e ângulo (Código Festo 195777)		Unid	1
12	Sensor ótico de barreira com fibra e suportes para fixação em esteira (Código Festo 196960).		Unid	2
13	Sensor ótico de difuso com fibra e suporte para fixação em esteira (Código Festo 196959).		Unid	2
14	Torre de sinalização com as 3 cores (vermelho, amarelo e verde) (Código Festo 549843)		Pç	1
15	Peças de trabalho tipo copo: 6 peças vermelhas, 6 peças pratas, 6 peças pretas, 6 peças transparentes e 24 tampas. (Código Festo 554301)		Cj.	1

16	Estação MPS Festo de Separação (Separating) versão C completa conforme manual, com gabinete móvel (trolley) (Código Festo 540719).		Unid	1
17	Estação MPS Festo de Classificação (Sorting) versão C completa conforme manual, com gabinete móvel (trolley) e painel de botões. (Código Festo da estação: 195786 / Código Festo do painel de botões: 195764)		Unid	1
18	Tampo perfilado de alumínio de 350x700mm (LxP) (Código Festo 162386)		Unid	2
19	Gabinete móvel (trolley) padrão 350x700mm(LxP) com 04 rodízios sendo 02 com travas e orifício na base superior para passagem de cabos (Código Festo 8033248)		Unid	2
20	Controlador Lógico Programável com no mínimo 16 entradas e 16 saídas digitais 24Vdc. Conexão com a estação através de dois cabos centronics (Syslink). Um CLP deve ter pelo menos duas (02) entradas analógicas 0 a 10 Vdc de, no mínimo, 10bits . Os CLP's deverão ser aptos a comunicarem entre si através de rede de comunicação (protocolo a definir pela equipe).		Unid	4
21	PLC Board sem PLC e conjunto de porcas e parafusos para instalação de calhas e trilhos DIN.		Unid	1

22	Notebook com software Adobe para visualização de documentação PDF entregues durante as provas		Unid	1
23	Notebook com software para programação dos CLP's e IHM com cabo de comunicação PC/CLP		Unid	1
24	Interface Homem-Máquina (IHM) gráfica colorida (mínimo de 16 cores) com suporte a ser fixado no frontal do tampo de alumínio. A IHM deve ser capaz de comunicar-se com o CLP que serão utilizados (acima descrito). Obs: não pode ser software supervisorio.		Unid	1
25	Fonte de alimentação 110/220 - 24Vdc - 5A com proteção contra curto circuito. As fontes serão utilizadas para alimentar os PLCs e todos os componentes da estações		Unid	4
26	Terminal de I/O digital com fixação dos cabos por meio de parafusos (versão MPS-C) e conexão de cabo syslink. (Código Festo 34035)		Unid	2
27	Terminal de I/O digital com fixação dos cabos por meio de parafusos (versão MPS-D) e conexão de cabo syslink. (Código Festo 8025736)		Unid	2
28	Terminal de I/O analógico com conexão via DB15 (versão MPS-C ou MPS-D) (Código Festo I/O terminal C: 526213 / Código Festo I/O terminal D: 8025737)		Unid	1

29	Unidade de conservação de ar-comprimido com filtro, válvula de abertura e fechamento, válvula reguladora de pressão e manómetro (Código Festo 540691)		Unid	2
30	Relé 24VDC com dois contatos reversíveis com suporte para fixação em trilho DIN		Unid	3
31	Módulo manipulador de peças (Lift-Turn) equipado com garra, atuador rotativo, atuador linear pneumático, sensores magnéticos, mini-terminal e bloco de válvulas. (Código Festo 8035936)		Unid	1
32	Módulo stopper de peças com válvula 3/2 vias simples solenóide (Código Festo 8046324)		Unid	1
33	Módulo de identificação de peças equipado com mini-terminal, sensor ótico de barreira, sensor ótico difuso e sensor indutivo. (Código Festo 8044527)		Unid	1
34	Magazine de peças equipado com mini-terminal, bloco de válvula e cilindro de dupla ação. (Código Festo 8032172)		Unid	1

35	Suporte de elevação do módulo magazine para compatibilidade de altura com esteiras. (Código Festo 8032173)		Unid	1
36	Cabo multivias para conexão com mini-terminal. (Código Festo 8033586)		Unid	5
37	Mini-terminal de I/O's com conector DB15 para conexão com cabo multivias e base para adaptação em trilho DIN. (Código Festo 8025740)		Unid	1
38	Controlador de motor DC para controle de esteira transportadora. (Código Festo 8064284)		Unid	1
39	Suporte de fixação do controlador de motor DC para esteira transportadora. (Código Festo 2440719)		Unid	1
Item	Insumos	Imagem	Unid	Quant

1	Mangueira 3mm externo		m	5
2	Mangueira 4mm externo		m	30
3	Mangueira 6mm externo		m	15
4	Conexão T com canal principal de 6mm e derivação		pç	1
5	Fio flexível 0,75 e/ou 0,5mm ²		m	30
6	Terminal tubular 0,75mm ² e/ou 0,5mm ² (a medida deverá ser de acordo com o fio utilizado)		pç	150
7	Terminal tubular duplo para fio de 0,5 ou 0,75mm ²		pç	50
8	Trilho DIN com oblongos		m	2 / eq.
9	Canaleta 40 x 40 mm com oblongos		m	4 / eq.
10	Terminal tubular 0,25mm ²		pç	500
11	Abraçadeira plástica 10cm		pç	300
12	Abraçadeira plástica 20cm		pç	50
13	Rolo de estanho para soldagem sem chumbo		pç	1
14	Conexão pneumática T para mangueiras de 6mm de diâmetro - PUN 6		pç	4
15	Cable holders sobressalentes		pç	20

Layout da Ocupação

Espaço Físico

Área de Trabalho: