



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356.7690



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins de direito que, a empresa **RLR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA-ME**, inscrita no CNPJ nº **04.587.270/0001-00**, estabelecida na Rua Estrela Dione, nº 210, Jardim Riacho das Pedras - Contagem/MG. Tendo como Responsável Técnico para a execução do projeto urbanístico e arquitetônico a Sra. Erica Tais Lemos Oliveira Santos, Arquiteta, Registro nº CAU A36712-5, e como Responsável Técnico designado para o projeto de infraestrutura elétrica, de gás e exaustão para os laboratórios o Sr. Miguel Gustavo Barthel Rosa, Engenheiro Mecânico, CREA-RJ 1990102353/D, VISTO CREA-MG 43665, está inscrita em nosso quadro de fornecedores.

A referida empresa participou do Pregão Eletrônico (SRP) nº 170/ 2014, Processo Administrativo nº **23006.002254/2013-31** - OBJETO: Contratação de empresa especializada em **FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE DESTINADO AOS LABORATORIOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC**, conforme quantitativos e especificações discriminado de acordo com a Ata de Registro de Preço 145/2014. CONTRATANTE, FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC - CNPJ: 07.722.779/0001-06, com endereço na Rua Santa Adelia, 166, Bairro Bangu, Santo André - SP - CEP.: 09210-170.

- Execução de obra, com **FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE DESTINADO AOS LABORATORIOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC**, conforme quantitativos e especificações discriminado:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1	Tampo em granito Cinza Corumbá	pç	150
2	Tampo em granito Cinza Corumbá para bancada lateral	pç	200
3	Tampo em granito Preto São Gabriel	pç	10
4	Tampo em neoprene - com borda	pç	60
5	Tampo em neoprene - sem borda	pç	10
6	Tampo em laminado melamínico	pç	150
7	Tampo em aço inox 304, para bancada lateral.	mód.	10
8	Módulo central de armário baixo com gavetas com 120x64x87cm	mód.	30
9	Módulo central de armário baixo com gavetas e nicho com 120x64x87cm	mód.	30
10	Módulo central de armário baixo sem gavetas com	mód.	30

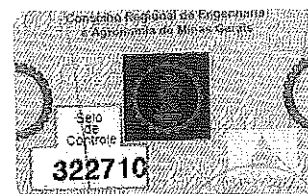
 **Universidade Federal do ABC**


AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356-7690

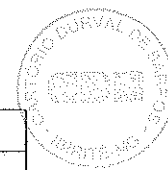


	120x64x87cm		
11	Módulo central de armário baixo sem gavetas com nicho com 120x64x87cm	mód.	30
12	Módulo central de nicho em madeira com 120x64x87cm	mód.	30
13	Módulo central de armário baixo com gavetas com 120x124x87cm	mód.	30
14	Módulo central de armário baixo com gavetas e nicho com 120x124x87cm	mód.	30
15	Módulo central de armário baixo com gavetas e nicho com 120x124x87cm	mód.	20
16	Módulo central de armário baixo sem gavetas com 120x124x87cm	mód.	20
17	Módulo central de armário baixo com gavetas e nicho com 120x124x87cm	mód.	20
18	Módulo central de armário baixo sem gavetas e nicho com 120x124x87cm	mód.	20
19	Módulo central de nicho em madeira com 120x124x87cm	mód.	20
20	Módulo lateral acessível com armários com 65x124x87cm	mód.	20
21	Módulo lateral de armário baixo sem gavetas com 65x64x72cm	mód.	20
22	Módulo lateral de armário baixo com gavetas com 65x64x87cm	mód.	20
23	Módulo lateral de armário baixo sem gavetas com 65x64x87cm	mód.	20
24	Módulo lateral em madeira com 65x64x72cm	mód.	20
25	Módulo lateral de nicho em madeira com 65x64x87cm	mód.	50
26	Módulo lateral de armário baixo sem gavetas com 65x124x72cm	mód.	20
27	Módulo lateral de armário baixo com gavetas com 65x124x87cm	mód.	50
28	Módulo lateral de armário baixo sem gavetas com 65x124x87cm	mód.	50
29	Módulo lateral em madeira com 65x125x72cm	mód.	20
30	Módulo lateral de nicho em madeira com 65x125x87cm	mód.	20
31	Módulo lateral de gaveteiro com 64x65x72cm	mód.	20
32	Módulo lateral de gaveteiro com 64x65x87cm	mód.	20
33	Módulo lateral com portas e um gavetão medindo 120x52x87cm.	mód.	20
34	Módulo em "L" de armário baixo sem gavetas com 110x110x72cm	mód.	20
35	Módulo em "L" de armário baixo sem gavetas com 110x110x87cm	mód.	30
36	Módulo de mesa anti-vibratória com 90x60x90cm	mód.	05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



37	Módulo de mesa anti-vibratória com 90x70x75cm	mód.	05
40	Coifa de captação direta mista medindo 120x22x40cm	mód.	08
41	Armário suspenso 90x35x65cm – porta cega	unid.	30
42	Armário suspenso 90x35x65cm – porta de correr	unid.	30
43	Armário alto 90x45x206cm – porta cega	unid.	20
44	Armário alto 90x45x206cm – pasta suspensa	unid.	20
45	Armário alto 90x45x206cm – porta de vidro	unid.	30
46	Armário alto 90x45x206cm – porta de vidro de correr	unid.	5
47	Armário em aço 120x40x200cm para 70kg/prateleira	m	29
48	Estante/ Armário em aço 90x40x200cm para 70kg/prateleira	unid.	22
49	Armário alto, com três gavetas verticais 90x52x206cm	unid.	9
50	Armário alto para ácidos medindo 90x45x206cm.	unid.	20
51	Armário Corta-fogo com 100x45x200cm	unid.	8
52	Escorredor de Vidros com 100x60cm	unid.	20
53	Capela medindo 150x90x235cm – armário para ácidos e solventes	unid.	2
54	Capela medindo 150x90x235cm – armário para ácidos - com bojo	unid.	6
55	Capela medindo 150x90x235cm – armário para solventes - com bojo	unid.	2
56	Capela medindo 150x90x235cm – armário para ácidos e solventes	unid.	2
57	Capela medindo 120x90x235cm – armário para ácidos – com bojo	unid.	2
58	Capela medindo 120x90x235cm – armário para solventes – com bojo	unid.	2
59	Capela medindo 120x90x235cm – armário para solventes/inflamáveis – com bojo	unid.	2
60	Capela medindo 120x90x235cm – armário para ácidos – com cuba	unid.	2
61	Capela medindo 120x90x235cm – armário para solventes – com cuba	unid.	2
62	Capela medindo 120x90x235cm – armário para solventes/inflamáveis – com cuba	unid.	2
63	Capela de fluxo laminar medindo 134x78x209/229cm	unid.	12
64	Régua de canaleta metálica duas vias para tomadas	unid.	300
65	Tomada de Energia 20A 2P+T	unid.	200
66	Tomada de Energia 16A 2P+T Blindada Sobre Bancadas	unid.	30
67	Tomada de Energia 32A 3P+T (trifásica)	unid.	50
68	Tomada de Energia 32A 3P+T	unid.	50
69	Módulo de pia com 130x70x75cm	unid.	10
70	Módulo de pia com 130x70x90 cm	unid.	15





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP-09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



71	Cuba em aço inox AISI 304 chapa 18. Medidas: 50x40x25cm, incluso Válvula e Torneira	unid.	12
72	Cuba em aço inox AISI 304 chapa 18. Medidas: 50x40x40cm, incluso Válvula e Torneira	unid.	12
73	Cuba Dupla em aço inox AISI 304 chapa 18. Medidas: 50x40x25cm e 50x40x40cm, incluso Válvula Americana Sifonada e Torneira	unid.	2
74	Cuba Dupla em aço inox AISI 304 chapa 18. Medidas: 60x50x60cm, incluso Válvula Americana Sifonada e Torneira	unid.	2
77	Cuba	unid.	40
78	Tubo de PVC Reforçado DN 200 - Exaustão de Capelas	m	20
79	Curva 90° de PVC Reforçado DN 200 - Exaustão de Capelas	m	20
80	Prateleira simples em madeira com 30cm	m	80
81	Prateleira dupla em madeira com 30cm	m	60
82	Prateleira simples em madeira com 60cm	m	60
83	Prateleira dupla em madeira com 60cm	m	30
84	Prateleira simples em neoprene com 30cm	m	30
85	Prateleira dupla em neoprene com 30cm	m	30
86	Prateleira simples em neoprene com 60cm	m	30
87	Prateleira dupla em neoprene com 60cm	m	30
88	Estrutura metálica lateral para h=74 cm (120x71cm)	unid.	40
89	Estrutura metálica lateral para h=74 cm (60x71cm)	unid.	40
90	Estrutura metálica lateral para h=90 cm (120x84,5cm)	unid.	40
91	Estrutura metálica lateral para h=90 cm (60x87cm)	unid.	40
92	Estrutura metálica lateral, em "T" para h=74 cm (52x71cm)	unid.	40
93	Estrutura metálica lateral, em "T" para h=90 cm (52x84,5cm)	unid.	40
94	Travamento para estruturas laterais	unid.	100
95	Rodapé	m	500
97	Fechamento para módulo central h=90 cm	m	80
98	Fechamento para módulo lateral h=74 cm	m	80
99	Fechamento para módulo lateral h=90 cm	m	80
100	Fechamento para saída de exaustor	m	10
101	Válvula para tampo de bancada dupla - Água Fria	m	20
102	Válvula para tampo de bancada simples - Água Fria	m	20
103	Válvula para capela - Água	m	20
104	Válvula para tampo de bancada dupla - GLP	m	20
105	Válvula para tampo de bancada simples - GLP	unid.	20
106	Válvula de esfera - GLP	unid.	20
107	Válvula para capela - GLP	unid.	20
108	Válvula para tampo de bancada dupla - Ar comprimido	unid.	10
109	Válvula para tampo de bancada simples - Ar comprimido	unid.	10





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356-7690



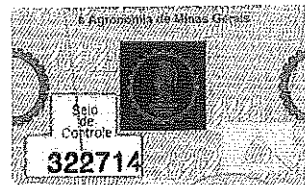
110	Válvula para capela – Ar Comprimido	unid.	10
111	Interruptor Paralelo	unid.	10
112	Válvula para tampo de bancada simples – Gás Inerte	m	10
113	Válvula para tampo de bancada dupla – CO ₂	m	10
114	Válvula para tampo de bancada simples – CO ₂	m	10
115	Válvula para tampo de bancada dupla – Nitrogênio	m	10
116	Válvula para tampo de bancada simples – Nitrogênio	m	10
117	Válvula para capela – Vácuo	m	10
118	Caixa Sifonada DN 100x100x50 – Esgoto	unid.	30
119	Caixa Sifonada DN 150x150x50 – Esgoto	unid.	30
120	Sifão Ajustável Multiuso – Esgoto	unid.	30
121	Tubo de PVC Reforçado DN 40 – Esgoto	unid.	80
122	Tubo de PVC Reforçado DN 50 – Esgoto	unid.	80
123	Tubo de PVC Reforçado DN 75 – Esgoto	unid.	40
124	Tubo de PVC Reforçado DN 100 – Esgoto	m	40
125	Tubo de PVC Reforçado DN 150 – Esgoto	m	10
126	Tubo de PVC Soldável DN 25 – Água Fria	m	10
127	Tubo de PVC Soldável DN 32 – Água Fria	m	10
128	Tubo de PVC Soldável DN 40 – Água Fria	m	10
129	Tubo de PVC Soldável DN 50 – Água Fria	m	10
130	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 15 mm – GLP	m	200
131	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 22 mm – GLP	m	100
132	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 28 mm – GLP	m	50
133	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 35 mm – GLP	m	50
134	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 42 mm – GLP	m	20
135	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 54 mm – GLP	m	20
136	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 15 mm – Gás Inerte	m	50
137	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 22 mm – Gás Inerte	m	50
138	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 28 mm – Gás Inerte	m	20
139	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 35 mm – Gás Inerte	m	20
140	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 42 mm – Gás Inerte	unid.	20
141	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 54 mm – Gás Inerte	unid.	20
142	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 15 mm – Ar Comprimido	unid.	50
143	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 22 mm – Ar Comprimido	unid.	50
144	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 28 mm – Ar Comprimido	unid.	20
145	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 35 mm – Ar Comprimido	unid.	20
146	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 42 mm – Ar Comprimido	unid.	20
147	Tubo de Cobre Soldável Diâmetro 54 mm – Ar Comprimido	unid.	20
148	Interruptor Simples	unid.	27
149	Interruptor Paralelo, 1101 (PIAL)	unid.	4





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



150	Eletroduto Metálico Ø 3/4"	unid.	150
151	Eletroduto Metálico Ø 1"	unid.	150
152	Eletroduto Metálico Ø 1.1/2"	unid.	150
153	Eletroduto Metálico Ø 2"	unid.	150
154	Eletroduto de PVC Rígido Ø 3/4"	m	150
155	Eletroduto de PVC Rígido Ø 1"	unid.	150
156	Condutele Ø 3/4"	unid.	50
157	Condutele Ø 1"	unid.	50
158	Condutele Ø 1.1/2"	m ²	50
159	Condutele Ø 2"	m	50
160	Caixa de Passagem 100x100x120mm	unid.	50
161	Caixa de Passagem 200x200x120mm	unid.	40
162	Eletrocalha 50x50mm com tampa	m ²	50
163	Eletrocalha 100x50mm com tampa	m ²	50
164	Eletrocalha 200x50mm com tampa	m	50
165	Perfilado 38x38mm	m	50
166	Cabo Singelo #2,5mm ²	m	150
167	Cabo Singelo #4mm ²	m	100
168	Cabo Singelo #6mm ²	m	100
169	Cabo Singelo #10mm ²	m	100
170	Cabo Singelo #16mm ²	m	100
171	Cabo Singelo #25mm ²	m	30
172	Cabo Singelo #35mm ²	m	30
173	Cabo Multipolar de 03 condutores #2,5mm ²	m	30
174	Cabo Multipolar de 03 condutores #4mm ²	m	20
175	Cabo Multipolar de 03 condutores #6mm ²	m	13
176	Cabo Multipolar de 03 condutores #10mm ²	m	20
177	Cabo Multipolar de 03 condutores #16mm ²	m	20
178	Disjuntor Monopolar de 16A	unid.	10
179	Disjuntor Monopolar de 20A	unid.	10
180	Disjuntor Monopolar de 32A	unid.	10
181	Disjuntor Bipolar de 16A	unid.	10
182	Disjuntor Bipolar de 20A	unid.	10
183	Disjuntor Bipolar de 32A	unid.	10
184	Disjuntor Bipolar de 50A	unid.	10
185	Disjuntor Tripolar de 16A	unid.	10
186	Disjuntor Tripolar de 20A	unid.	10
187	Disjuntor Tripolar de 32A	unid.	10
188	Disjuntor Tripolar de 50A	unid.	10
189	Disjuntor Tripolar de 63A	unid.	2





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



190	Disjuntor Tripolar de 80A	unid.	2
191	Disjuntor Tripolar de 100A	unid.	2

BANCADAS E EQUIPAMENTOS

BANCADAS E MOBILIÁRIOS

Mobiliário específico de laboratório, considerando: bancadas laterais e centrais em madeira, constituídas de módulos inferiores com armários, gaveteiros e nichos/vazios, com tampos em granito, aço inox e melamínico; pias com cubas em aço inox; execução de pontos de água, esgoto, pontos de energia e de lógica.

- Para as bancadas laterais e centrais em madeira:

Especificações: armários inferiores em madeira, tipo MDF, com espessura mínima de 18mm, com laterais e bases com revestimento interno e externo melamínico e filetes em PVC 1mm. Prateleiras com revestimento melamínico em ambas as faces, com filetes em PVC 0,6mm, fixado com parafusos e buchas. Com uma porta de abrir, em madeira (MDF) com revestimento melamínico em ambas as faces, com filete em PVC 2mm. Fundo em Duraplac, com 3,2 mm de espessura, revestimento interno em melamínico. Puxadores para portas em PVC e dobradiças 180° confeccionadas em Zamak com acabamento em pintura epóxi cinza e mola, fixação em três pontos. Com fechadura e duas chaves, cada armário. Cor cinza (padrão UFABC). Sustentação através de pés na cor cinza, com 14cm, injetados, sendo 70% nylon 6.6 e 30% em fibra de vidro, com sapata niveladora em nylon, individual. Corredor técnico, de 16cm, entre vão dos armários. Duas gavetas em madeira (MDF) com revestimento melamínico cinza em todas as faces, com fundo em Duraplac cinza 3,2mm. Frente em madeira (MDF) com revestimento melamínico em ambas as faces, com filete em PVC 2 mm. Deslizando sobre corrediças metálicas, em aço, protegida por pintura epóxi eletrostática a pó na cor branca providas de limitadores de curso e removíveis. Capacidade de carga de 20Kg. Rodízios em nylon. Com fechadura e duas chaves, cada gaveta.

- Cubas em Aço Inox AISI 304 com dimensões de 40 (P) x 50 (L) x 40(H) cm e 40 (P) x 50 (L) x 25(H) cm;

01) CABINE DE FLUXO LAMINAR

DESCRIÇÃO GERAL: Capela de fluxo laminar medindo 134x78x209/229cm, provida de filtros absoluto HEPA, com eficiência de 99,9% DOP e classificação 3 (conforme NRB6401), com fluxo de ar laminar e estéril na área de trabalho, com uma velocidade constante de aproximadamente 0,4 m/s (+/- 20%). Gabinete construído em chapa de aço zincada e pintado com acabamento epóxi cor Branco; Área de trabalho com altura regulável em qualquer posição entre 746mm e 946mm. Rodízios plásticos de projeto higiênico com banda de rolagem em borracha, giratórios e com freio tipo pedal. Apoio de pés de inclinação ajustável. Área de trabalho totalmente em aço inox AISI 304 escovado, evitando assim reflexos da iluminação. Visor de vidro temperado 6 mm com puxadores





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



em inox AISI 304 sem moldura para possibilitar uma melhor visualização, com inclinação anti-reflexo, com abertura tipo deslizante sobe / desce e com abertura articulável para limpeza interna da área de trabalho e do visor. Mesa de trabalho em peça única impedindo derramamento de líquidos para a bandeja inferior de retenção em caso de pequenas quantidades de até 2 Litros. Bandeja de retenção de derramamento de líquidos com capacidade de até 20 Litros com dreno e válvula de drenagem tipo esfera. Lâmpada germicida UV localizada em posição adequada para a sua melhor eficiência. Válvula de gás tipo esfera posicionada na lateral direita com alimentação pela parte traseira do equipamento. Grade de proteção do filtro em plástico incorporada ao filtro. Iluminação com lâmpadas de grande eficiência com índice de Iluminância maior que 1000 Lux. Ponto de medição de DOP. Duas tomadas auxiliares dentro da área de trabalho com tampa tipo 2P+T. Fluxo de ar 70% recirculação e 30% Exaurido para a sala.

02) CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES

DESCRIÇÃO GERAL: Box em estrutura metálica com tratamento anticorrosivo, com parte externa em madeira 6mm, com revestimento em melamínico, acabamento interno em camadas de materiais fibroso, celulósico, impregnadas com resinas termoe estáveis, amínicas e fenólicas, prensadas sob condições de calor e alta pressão, com acabamento em branco. Defletor superior angular e dois defletores inferiores planos, para orientação de fluxo do mesmo material do box.

Porta tipo guilhotina, abrindo verticalmente com auxílio de contra pesos, o que permitindo sua parada em qualquer ponto desejado, composta de:

- a. quadro de alumínio, perfil Y 34x14mm;
- b. puxador de alumínio de forma oval, permitindo melhor fluxo de ar;
- c. acabamento em pintura epóxi a pó (com secagem em estufa a 220°) cinza claro;
- d. vidro temperado 6mm;
- e. canaleta vertical em alumínio com pintura epóxi a pó, onde estão localizados os comandos.

Tampo com furo para bojo, medindo 101x75 cm de espessura, com reengrosso para 30mm, na cor preto construído em resina epóxi maciço fundido a altas temperaturas, de forma monolítica, sem porosidade, inerte, não permitindo rachaduras nem absorção de líquidos, sendo que sua estrutura molecular é altamente resistente a reação de ácidos e outras substâncias químicas, bem como a altas temperaturas.

Opções de armário inferior:

- a) Armário corta fogo para inflamáveis e ácidos, com medidas externas de 110 x 52 x 80mm profundidade, o mesmo será construído com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas será preenchido com uma camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Possui abertura na parte superior e na parte inferior com duplo sistema corta chama, que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados, projetado para resistir a 900° C por 1 hora. Terá uma base na parte inferior construída com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



perfilado de chapa U reforçado, e duas portas com trinco Cremona antifaiscante e embutido com 2 chaves, internamente terá 1 prateleira móvel e regulável, com escalas de 15 em 15cm para melhor aproveitamento do mesmo, e no piso terá outra prateleira que funciona como dique de contenção. O conjunto será entregue pintado na parte interna e externa, na cor cinza. Terá revestimento interno em liga polímero resistente a corrosivos.

b) Armário corta fogo medindo 130x52x80cm, com duas folhas de porta de abrir, para capela de 150cm. Armário para inflamáveis, construído com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas ser preenchido com uma camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Possui abertura na parte superior e na parte inferior, com duplo sistema corta chama, que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados. Resiste a 1260°C por hora.

c) Armário inferior, medindo 130x52x73cm, com uma porta de abrir à direita com grelha, uma porta de abrir à esquerda com grelha e uma prateleira, revestido internamente em polipropileno de 3 mm e colarinho traseiro, Y 200/100/200 mm e 2 metros de tubo flexível de 100 mm para capela de 150 cm.

De acordo com as normas N.F.P. A e O.S.H. A NR 20, NBR 17505-4.

Exaustor, diâmetro 250mm simples aspiração construído em fiberglass, com tomada e saída de ar de diâmetro 250mm, com motor 1/2 CV, rotação 1750 RPM, vazão 1260m³/h, blindado trifásico 220/380; rotor dinamicamente balanceado com transmissão direta; suporte para exaustor em aço carbono pintado.

Sistema de controle vertical EC 250 composto de:

1. disjuntor para proteção da rede elétrica;
2. tomadas 110V e 220 V;
3. botão de comando da luminária;
4. luminária fluorescente 2 x 20, a prova de gases e vapores, sem comunicabilidade com o interior da capela;
5. botão de comando do exaustor;
6. chave de partida 2,8 a 4 A.

Tubo de PVC REFORÇADO, diâmetro 250mm. Comprimento: 600cm. Quatro curvas 90 graus de PVC REFORÇADO, diâmetro 250mm. Damper de PVC, diâmetro 250mm. Redução de PVC REFORÇADO, diâmetro 200/250mm. Ponteira difusora de PVC REFORÇADO, diâmetro 200/250mm.

Bojo de polipropileno diâmetro 16 cm, com válvula sifonada de polipropileno.

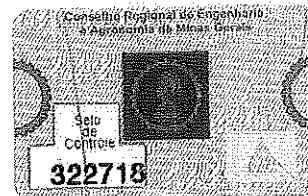
Válvula de capela para GLP com comando à distância e bico escalonado 45° em latão revestida com tinta epóxi cinza, com sistema de segurança, vedação interna em cerâmica, seguindo as normas DIN 12920.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Superintendência de Obras

Av. dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356-7690



Válvula de capela para água, com comando à distância e bico escalonado 90°, em latão revestida com tinta epóxi cinza, com fechamento tipo gaveta seguindo a norma DIN 12920.

Caixa de filtro de carvão ativado, fabricado em chapa de polipropileno 8mm cinza, contendo em seu interior duas baterias de carvão ativado, protegidas por tela de alumínio perfurado, com colarinho diâmetro 200mm para entrada da tubulação para a caixa e colarinho diâmetro 250mm para a saída da tubulação para o exaustor, medindo 100x50x50cm (na horizontal).

OBSERVAÇÃO: Os atestados de capacidade técnica parciais e totais emitidos anteriormente por esta instituição serão cancelados, mediante validação e emissão deste atestado, tendo em vista que este atestado refere-se a totalidade dos itens fornecidos, fabricados, fabricação, fornecimento, montagem e instalação que a RLR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA-ME junto ao Contratante Fundação Universidade Federal do ABC através do Processo Administrativo nº 23006.002254/2013-31 durante o período de 23/10/2015 – 09/03/2018.

LOCAL DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM: Rua Estrela Dione nº 210, Jardim Riacho das Pedras, Contagem, Minas Gerais, CEP.:32241-300.

LOCAL DE EXECUÇÃO/ INSTALAÇÃO DA OBRA:

Campus Santo André – Unidade Sede: Av. dos Estados 5001, Santa Terezinha – Santo André / SP – CEP: 092.10-580


Campus São Bernardo do Campo: Alameda da Universidade, s/nº - Bairro Anchieta São Bernardo do Campo - CEP: 09606-045

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 23/10/2015 – 09/03/2018.

Informamos que referida empresa cumpre com todos os compromissos assumidos e que nada consta em nossos arquivos que possa desabona-la no que se refere a sua capacidade técnica, conduta e obrigações assumidas.

Por ser verdade, firmo o presente documento, para que surta seus efeitos legais.

Santo André, 09 de março de 2018.


Arq. Guilherme Solci Madeira
Superintendente de Obras
Portaria nº 327, DOU 30/08/2016
CAU nº A17567-6



CUV 88568

Selo de Fiscalização

AUTENTICAÇÃO



CARTÓRIO
DURVAL
DE BARROS

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E NOTAS DE DURVAL DE BARROS
PRACA ZULMIRA CAMPOS, Nº 701 - BAIRRO DURVAL DE BARROS
IBIRITÉ - MG - 31.3598-1338 - cartoriiodurval@gmail.com

AUTENTICAÇÃO

Conteúdo e achado conforme original apresentado

Dou.Fª. Escrevente - NATÁLIA CARRIJO SILVA DE OLIVEIRA

Ibirité - Durval de Barros, 31/07/2018 15:34:17

Emol.: R\$ 4,80 T.F.J.: R\$ 1,49 ISS: R\$ 0,10 Total: R\$ 6,39

