

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

ENVELOPE Nº 01

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DE CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 01/2022

TECNICALL ENGENHARIA

CNPJ: 72.581.283/0001-13

- Technicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580

**CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)**

**CONCORRÊNCIA Nº 01-2022**

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

**ÍNDICE**

**1- HABILITAÇÃO JURÍDICA**

1.1- CONTRATO SOCIAL.....3

**2- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

2.1- CARTÃO CNPJ.....9

2.2- PGFN.....10

2.3- CERTIDÃO NEGATIVA DÍVIDA ATIVA.....11

2.4- CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS (CRF).....12

2.5- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS.....13

2.6- CERTIDÃO NEGATIVA LICITANTES INIDÔNEOS.....14

2.7- CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO.....15

2.8- INSCRIÇÃO ESTADUAL.....16

**3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA**

3.1- SICAF.....18

3.2- CERTIDÃO NEGATIVA DE FALENCIA E CONCORDADATA.....19

3.3- BALANÇO PATRIMONIAL.....20

**4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

4.1- CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO.....25

4.2- QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....30

4.3- ATESTADO REFORMA 8º, 13º e 14º ANDARES CNI.....32

☎️ **Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13**

☎️ **61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758**

☎️ **contato@tecnicallengenharia.com**

☎️ **www.tecnicallengenharia.com.br**

☎️ **SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580**

4.4- ATESTADO REFORMA CNI.....	38
4.5- ATESTADO VENÂNCIO GREEN BUILDING.....	43
4.6- ATESTADO HOSPITAL SANTA MARIA.....	59
4.7- ATESTADO REFORMA ED. TOURING.....	141
<b>5- <u>DECLARAÇÕES</u></b>	
5.1- DECLARAÇÃO SUSTENTABILIDADE.....	260
5.2- DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA.....	261
5.3- DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA.....	262
5.4- DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES.....	263
5.5- DECLARAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE.....	264
5.6- DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO.....	266
5.7- DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE MENOR TRABALHADOR.....	267
<b>6- <u>DOCUMENTAÇÃO ENGENHEIROS</u></b>	
6.1- DOCUMENTAÇÃO ENGENHEIROS.....	269



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

# TECNICALL ENGENHARIA LTDA

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580





CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# HABILITAÇÃO JURÍDICA

- Tecnical Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580



1

**10ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL  
TECNICAL ENGENHARIA LTDA**

**HELDER NORONHA BARROS**, brasileiro, casado em regime de Comunhão Parcial de Bens, engenheiro mecânico, natural de Itajubá-MG, nascido em 20/04/1960, filho de José Araújo Barros e de Maria de Lourdes Noronha Barros, portadora do RG nº M - 2.087.297, expedida em 02/08/1979 pelo SSP-MG e CPF nº 486.893.946-72, com registro no CREA/MG nº 37.127-D, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 - Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340.

**GUSTAVO LOPES BARROS**, brasileiro, solteiro, empresário, portador do CPF nº. 049.413.021-09 e da Carteira de Identidade nº. 2.997.241 expedida em 07-07-2008 pelo SSP/DF, natural de Brasília - DF, nascido em 29 de Dezembro de 1998, filho de Helder Noronha Barros e Marisa Dias Lopes, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 - Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340. Representado pelos pais Sr. Helder Noronha Barros e Sra. Marisa Dias Lopes.

**GABRIELA LOPES BARROS**, brasileira, solteira, empresária, portadora do CPF nº. 049.414.231-60 e da Carteira de Identidade nº. 2.997.404 expedida em 07-07-2008 pelo SSP/DF, natural de Brasília - DF, nascido em 25 de Março de 1996, filha de Helder Noronha Barros e Marisa Dias Lopes, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 - Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340. Representado pelos pais Sr. Helder Noronha Barros e Sra. Marisa Dias Lopes.

Únicos sócios da sociedade que gira nesta praça sob a denominação de **TECNICAL ENGENHARIA LTDA**, com sede no SHI/SUL CL QI 11 Bloco P, nº 69 salas 208 e 210, Brasília DF, CEP: 71.625-205. Inscrita no CNPJ: sob o nº 72.581.283/0001-13, com contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Distrito Federal sob o nº 53.2.00710.98.6, por despacho de 22/08/1994, resolvem alterar o referido Contrato Social conforme as cláusulas a seguir descritas:

**CLAUSULA PRIMEIRA** - Altera-se a característica do **GUSTAVO LOPES BARROS**, anteriormente representado pelos pais, passa a figurar como maior de idade, devendo constar no contrato social como segue: **GUSTAVO LOPES BARROS**, brasileiro, solteiro, estudante, portador do CPF nº. 049.413.021-09 e da Carteira de Identidade nº. 2.997.241 expedida em 07-07-2008 pelo SSP/DF, natural de Brasília - DF, nascido em 29 de Dezembro de 1998, filho de Helder Noronha Barros e Marisa Dias Lopes, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 - Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340,

**CLAUSULA SEGUNDA** - Altera-se a característica da **GABRIELA LOPES BARROS**, anteriormente representado pelos pais, passa a figurar como maior de idade, devendo constar no contrato social como segue: **GABRIELA LOPES BARROS**, brasileira, solteira, estudante, portadora do CPF nº. 049.414.231-60 e da Carteira de Identidade nº. 2.997.404 expedida em 07-07-2008 pelo SSP/DF, natural de Brasília - DF,

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.

29 SET 2014

Associação Profissional Brasileira  
Méd. Vet. - nº 0320

nascido em 25 de Março de 1996, filha de Helder Noronha Barros e Marisa Dias Lopes, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 – Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340.

**CLAÚSULA TERCEIRA** – Altera-se o estado civil do sócio **HELDER NORONHA BARROS** que passa a ser divorciado, devendo constar no contrato social como segue: **HELDER NORONHA BARROS**, brasileiro, divorciado, engenheiro mecânico, natural de Itajubá-MG, nascido em 20/04/1960, filho de José Araújo Barros e de Maria de Lourdes Noronha Barros, portadora do RG nº M - 2.087.297, expedida em 02/08/1979 pelo SSP-MG e CPF nº 486.893.946-72, com registro no CREA/MG nº 37.127-D, residente e domiciliado na SHI/SUL QI 07, Conj. 14, casa 06 – Lago Sul - Brasília-DF, CEP 71.615-340.

**CLAÚSULA QUARTA** – Altera-se o endereço para SHIS CL QI 11 Bloco I, sala 108, Brasília DF, CEP: 71.625-580.

**CLAÚSULA QUINTA** – O objeto social passará a ser construção civil em todas as suas modalidades e serviços auxiliares, de manutenção preventiva e corretiva e operação de sistemas e instalações - elétricas, hidráulicas, eletroeletrônicas, telecomunicações, refrigeração e ar-condicionado, detecção de alarme e sistemas de proteção contra incêndios e pânico, rede lógica, gás e vapor, mecânicos, reformas em geral, elaboração e execução, fiscalização de projetos de engenharia. A recuperação, raspagem, polimento e lustração de pisos e congêneres, colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso, calafetação, limpeza em prédios e domicílios. Cartografia, Aerofotogrametria, mapeamento, levantamentos topográficos, batimétricos, geográficos, geodésicos, geológicos, geofísicos e congêneres.

**CLAÚSULA SEXTA** – Em atendimento ao disposto na Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 (Novo Código Civil), fica o presente contrato consolidado da seguinte forma:

**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL**

**CLAÚSULA PRIMEIRA** – A sociedade girará sob o nome empresarial de **TECNICAL ENGENHARIA LTDA**, com sede SHIS CL QI 11 Bloco I, sala 108, Brasília DF, CEP: 71.625-580.

**CLAÚSULA SEGUNDA** – O capital Social é de R\$ 1.165.000,00 (Um milhão, cento e sessenta e cinco mil reais) divididos em 1.165.000 (Um milhão, cento e sessenta e cinco mil) quotas de valor nominal R\$1,00 (um real) cada, integralizadas em moeda corrente do País, pelos sócios:

SÓCIOS	QUOTAS	RS	%
Helder Noronha Barros	1.141.700	1.141.700,00	98
Gustavo Lopes Barros	11.650	11.650,00	1
Gabriela Lopes Barros	11.650	11.650,00	1
<b>TOTAL</b>	<b>1.165.000</b>	<b>1.165.000,00</b>	<b>100</b>

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém cópia original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

**CLÁUSULA TERCEIRA** – A sociedade tem como objeto social construção civil em todas as suas modalidades e serviços auxiliares, de manutenção preventiva e corretiva e operação de sistemas e instalações - elétricas, hidráulicas, eletroeletrônicas, telecomunicações, refrigeração e ar-condicionado, detecção de alarme e sistemas de proteção contra incêndios e pânico, rede lógica, gás e vapor, mecânicos, reformas em geral, elaboração e execução, fiscalização de projetos de engenharia. A recuperação, raspagem, polimento e lustração de pisos e congêneres, colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso, calafetação, limpeza em prédios e domicílios. Cartografia, Aerofotogrametria, mapeamento, levantamentos, topográficos, batimétricos, geográficos, geodésicos, geológicos, geofísicos e congêneres.

**CLÁUSULA QUARTA** – A sociedade iniciou suas atividades no dia 15 de agosto de 1994 e seu prazo de duração é indeterminado.

**CLÁUSULA QUINTA** – As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio a quem fica assegurado em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**CLÁUSULA SEXTA** – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**CLÁUSULA SETIMA** – A administração da sociedade caberá ao Sr. **Helder Noronha Barros**, com os poderes e atribuições de gerente, do qual assinara separadamente, todos e quaisquer documentos de interesse da sociedade, podendo utilizar inclusive o nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos sócios.

**CLÁUSULA OITAVA** – Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

**CLÁUSULA NONA** – Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

**CLÁUSULA DÉCIMA** – A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA** – Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.



*[Handwritten signatures]*

A presente fotocópia foi autenticada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e comparece com o original.

29 SET 2000

Conselho Federal de Medicina Veterinária

Associação de Médicos Veterinários



**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** – Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio


**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA** – Em 31 de dezembro de cada ano, proceder-se-á o levantamento do Balanço Geral da sociedade, sendo os lucros ou prejuízos verificados divididos entre os sócios na proporção de suas cotas.


**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA** – Os Administradores declaram sob as penas da Lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou pro crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fê pública, ou a propriedade.


**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA** – Fica eleito o Foro de Brasília para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

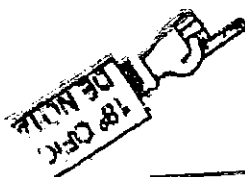
E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma.

Brasília-DF, 02 de Setembro de 2017.

  
Helder Noronha Barros  
Sócio Administrador

  
Gustavo Lopes Barros  
Sócio

  
Gabriela Lopes Barros  
Sócia



A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e comparece com o original.

29 SET 2017

4

**JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL**  
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 12/10/2017 SOB N.º 20170881881  
 Protocolo: 17/088188-1, DE 13/10/2017  
 Empresa: 53 2 0071098-6  
 TECNICAL ENGENHARIA LTDA

*Salvo Medeiros*  
 SALVO MEDEIROS VIEIRA  
 SECRETARIO-GERAL

180º Ofício de Notas - Titular Luis Vitoriano Vieira Tel: 334462  
 Av. das Americas 700, Bl 2 Lj 212 B,C,D e E - RJ - Tel. 2493-1320 - Nº 1487965  
 Reconheço como autêntica a(s) firma(s):  
 GABRIELA LOPES BARROS-480/194-EDHA69966#:  
 LVC #-----  
 Rio de Janeiro, 29 de Setembro de 2017 às 10:43:34  
 1- Em Testemunho  
 SIMONE FERNANDES DE SANTANA BITTENCOURT - Matr. 12206 - SSP - 1  
 Firma 5,41 + FETJ 1,00 + Fundos 0,63 = R\$.7,34  
 EDHA69966 UVC Consulte em <https://www3.tjri.jus.br/leitpublica>

**1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília**  
 CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF  
 Fone: (61) 3799-1515 | [www.cartoriojck.com.br](http://www.cartoriojck.com.br)  
 Tabelião: Mc Arthur Di Andrade Camargo

RECONHECO e dou fe por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:  
 [H1H004q] - GUSTAVO LOPES BARROS  
 [H1H19qf] - HELDER BOROZHA BARROS

Selo TJDFT20170011681894MJK e TJDFT20170011681895OWKL AA:1400204  
 BSB 06/10/2017 - 15:34:40  
 TMMO Consultar selo: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)

THAIS MEDEIROS MAXIMIANO DINIZ

**1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília**  
 CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF  
 Fone: (61) 3799-1515 | [www.cartoriojck.com.br](http://www.cartoriojck.com.br)  
 Tabelião: Mc Arthur Di Andrade Camargo

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original. (Lei n.8.935/94)  
 Brasília-DF, 20 de Setembro de 2022  
 CAROLINE ALCANTARA DE CARVALHO  
 SOUTO  
 ESCRIVENTE  
 Consultar selos: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
 281 - Selo:TJDFT20220011146020XBZZ



A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e comparece com o original.

29 SET 2022

Assessoria Jurídica



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>72.581.283/0001-13</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>19/08/1994</b>
NOME EMPRESARIAL <b>TECNICALL ENGENHARIA LTDA</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****		PORTE <b>DEMAIS</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>41.20-4-00 - Construção de edifícios</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b> <b>43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás</b> <b>43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio</b> <b>42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas</b> <b>43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica</b> <b>33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial</b> <b>43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração</b> <b>43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores</b> <b>81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente</b> <b>42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente</b> <b>71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>		
LOGRADOURO <b>ST SHIS QI 11 BLOCO I</b>	NÚMERO <b>SN</b>	COMPLEMENTO <b>SALA 108</b>
CEP <b>71.625-580</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>SETOR DE HABITACOES INDIVIDUAIS SUL</b>	MUNICÍPIO <b>BRASILIA</b>
UF <b>DF</b>		
ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>TECNICALLENGENHARIA@GMAIL.COM</b>		TELEFONE <b>(61) 3248-2822</b>
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>23/03/2002</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 06/04/2020 às 11:05:53 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: **72.581.283/0001-13**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

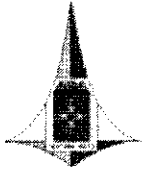
Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 15:59:56 do dia 05/09/2022 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 04/03/2023.  
Código de controle da certidão: **EDB7.11FB.3E98.0597**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA  
SUBSECRETARIA DA RECEITA

## CERTIDÃO DE DÍVIDA ATIVA NEGATIVA

CERTIDÃO Nº: 210088132502022  
NOME: TECNICAL ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SHIS CL QI 11 BLOCO I SALA 108  
CIDADE: LAGO SUL  
CNPJ: 72.581.283/0001-13  
CF/DF: 0734543400157 - ATIVA  
FINALIDADE: LICITACAO

\_\_\_\_\_ CERTIFICAMOS QUE \_\_\_\_\_

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal para o contribuinte acima.  
Esta Certidão abrange consulta aos débitos exclusivamente no âmbito da Dívida Ativa, não constituindo prova de inexistência de débitos na esfera administrativa.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Obs: Esta certidão não tem validade para licitação, concordata, transferência de propriedade de direitos relativos a bens imóveis e móveis; e junto a órgãos e entidades da administração pública. Para estas finalidades, solicitar a certidão negativa de débitos.

**Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.  
Válida até 09 de outubro de 2022. \***

\* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.



[Voltar](#)[Imprimir](#)**Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 72.591.283/0001-13  
**Razão Social:** TECNICAL ENGENHARIA LTDA  
**Endereço:** ST SHIS QJ 11 BL P NR 69 SL 206 210 E 212 SN LAGO SUL / SETOR DE HABITACOES / BRASILIA / DF / 71625-205

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

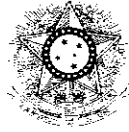
O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 16/09/2022 a 15/10/2022

**Certificação Número:** 2022091600455975311344

Informação obtida em 26/09/2022 14:07:07

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: [www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

### **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: TECNICAL ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 72.581.283/0001-13

Certidão n°: 16441618/2022

Expedição: 24/05/2022, às 10:49:39

Validade: 20/11/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TECNICAL ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° 72.581.283/0001-13, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

#### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.







**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

**CERTIDÃO NEGATIVA**

**DE**

**LICITANTES INIDÔNEOS**

Nome completo: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **72.581.283/0001-13**

**O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).**

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 14:02:17 do dia 26/09/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: LNZ3260922140217

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.





**TJDFT**

Poder Judiciário da União  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (ESPECIAL - AÇÕES CÍVEIS E CRIMINAIS)  
1ª e 2ª Instâncias**

**CERTIFICAMOS que**, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações cíveis e criminais disponíveis até 26/09/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

**TECNICALL ENGENHARIA LTDA**

72.581.283/0001-13

**OBSERVAÇÕES:**

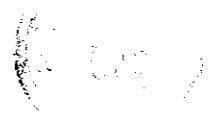
- a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8º, § 2º da Resolução 121/CNJ).
- d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
- e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

**A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT ([www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.**

Emitida gratuitamente pela internet em: 26/09/2022

Selo digital de segurança: **2022.CTD.PDRT.7E2A.S9S6.NKOZ.5ZX1**

\*\*\* VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS \*\*\*



**CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL**

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 07.345.434/001-57

CPF/CNPJ 72.581.283/0001-13

DataConcessão 20/09/1994

Denominação social TECNICAL ENGENHARIA LTDA

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia TECNICAL ENGENHARIA

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Qualificação do Contribuinte ISS EMPRESA

FAC - Número do Protocolo

111-50197/13

Regime de Tributação do ISS REGIME NORMAL DE APURACAO

Faixa do ISS XX

Data de enquadramento no  
ISS

01/09/1994

Regime de Tributação do ICMS

Faixa do ICMS XX

Data de enquadramento no  
ICMS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

Descrição Atividade Econômica do ISS CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Código da Atividade - ISS F4120-4/00-00

Data de Início de Atividade - ISS 01/09/1994

Descrição da Atividade Econômica do ICMS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Código da Atividade - ICMS XXXXXXXXXX

Data de Início de Atividade - ICMS XXXXXXXXXX

Endereço SHI/SUL CL QI 11 BLOCO P NUMERO 69 SALA 208

GEP 71.625-205

Bairro LAGO SUL

Cidade BRASILIA

UF DF

Situação Cadastral ATIVA

Data 30/03/2021

Este documento foi emitido no dia 30/03/2021 na Internet pelo portal Agência@Net e poderá ser reimpresso no endereço <http://publica.agencianet.fazenda.df.gov.br>.





CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580





Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

### Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 72.581.283/0001-13 DUNS®: 91\*\*\*\*\*25  
Razão Social: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
Nome Fantasia:  
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **15/12/2022**  
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**  
MEI: **Não**  
Porte da Empresa: **Demais**

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Consta**  
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

#### Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "\*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: **04/03/2023**  
FGTS Validade: **15/10/2022**  
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: **18/12/2022**

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: **31/10/2022**  
Receita Municipal (Isento)

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2023**



Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 03/10/2022 08:09

CPF: 486.893.946-72 Nome: HELDER NORONHA BARROS

Ass: \_\_\_\_\_



**TJDFT**

Poder Judiciário da União  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)  
1ª e 2ª Instâncias**

**CERTIFICAMOS que**, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 26/09/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

**TECNICALL ENGENHARIA LTDA**

72.581.283/0001-13

**OBSERVAÇÕES:**

- a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
- d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
- e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

**A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT ([www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.**

emitida gratuitamente pela internet em: 26/09/2022

Selo digital de segurança: **2022.CTD.000T.XMKQ.8JV6.8KBU.M0C8**

\*\*\* VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS \*\*\*



## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
 Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 72.581.283/0001-13  
 Número de Ordem do Livro: 29  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
<b>ATIVO</b>		<b>RS 55.044.329,77</b>	<b>RS 36.717.995,19</b>
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>		<b>RS 19.179.315,98</b>	<b>RS 19.938.813,28</b>
D disponibil dades		RS 5.142.060,16	RS 13.298.819,97
Caixa		RS 0,00	RS 21.667,01
Bancos		RS 15.955,79	RS 2,00
Aplicações Financeiras de Liquidez Imediata		RS 5.126.104,37	RS 13.277.150,96
Créditos		RS 13.040.276,73	RS 4.364.299,63
Duplicatas a Receber		RS 13.040.276,73	RS 4.364.299,63
Tributos a Recuperar		RS 996.979,09	RS 1.290.761,39
Tributos Federais a Recuperar		RS 267.770,43	RS 644.199,77
Tributos Estaduais a Recuperar		RS 433.462,02	RS 611.380,60
INSS a Recuperar		RS 295.746,64	RS 35.181,02
Outros Créditos		RS 0,00	RS 984.732,29
Outros Créditos de Curto Prazo		RS 0,00	RS 984.732,29
<b>ATIVO NÃO-CIRCULANTE</b>		<b>RS 35.865.013,79</b>	<b>RS 16.779.381,91</b>
Ativo Realizável a Longo Prazo		RS 34.717.454,92	RS 15.795.597,50
Cliente a Receber LP		RS 32.151.043,30	RS 15.795.597,50
Adiantamentos a Socios		RS 2.566.411,62	RS 0,00
Investimentos		RS 12.636,90	RS 0,00
Obras de Arte		RS 12.636,90	RS 0,00
Imobilizado		RS 1.134.921,97	RS 983.784,41
Máquinas, Equipamentos e Ferramentas		RS 32.405,57	RS 32.405,57
Móveis e Utensílios		RS 31.724,21	RS 31.724,21
Veículos		RS 275.600,00	RS 275.600,00
Utensílios e Instrumentos		RS 2.755.905,89	RS 2.755.905,89
Imóveis		RS 15.099,83	RS 15.099,83
(-) (-) Depreciações Acumuladas		RS (1.975.813,53)	RS (2.126.951,09)
<b>PASSIVO</b>		<b>RS 55.044.329,77</b>	<b>RS 36.717.995,19</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>RS 1.819.193,41</b>	<b>RS 2.141.722,96</b>
Fornecedores		RS 891.216,78	RS 413.518,47
Fornecedores		RS 891.216,78	RS 413.518,47
Obrigações Trabalhistas		RS 894.123,42	RS 1.121.461,30
Salários e Ordenacos a Pagar		RS 894.123,42	RS 1.121.461,30
Obrigações Fiscais		RS 109.707,87	RS 482.507,05
Impostos e Contribuições a Recolher		RS 109.707,87	RS 482.507,05
Obrigações Sociais		RS 124.145,34	RS 124.236,14
INSS a Recolher		RS 104.333,10	RS 0,00
FGTS a Recolher		RS 19.788,11	RS 124.236,14
Contribuição Sindical a Recolher		RS 24,13	RS 0,00
<b>PASSIVO NÃO-CIRCULANTE</b>		<b>RS 68.814,42</b>	<b>RS 0,00</b>
Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo		RS 68.814,42	RS 0,00
Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo		RS 68.814,42	RS 0,00
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>		<b>RS 53.156.321,94</b>	<b>RS 34.578.272,23</b>
Capital Social		RS 23.300,00	RS 1.165.000,00
Capital Integralizado		RS 23.300,00	RS 1.165.000,00
Reservas de Lucros		RS 4.701.304,24	RS 4.701.304,24
Reserva de Lucros a Realizar		RS 4.701.304,24	RS 4.701.304,24
(-) Ações em Tesouraria		RS 2.645.929,88	RS 0,00
(-) Ações Próprias Adquiridas		RS 2.645.929,88	RS 0,00
Lucro/Prejuízo Acumulado		RS 37.247.436,48	RS 20.144.087,82
Lucro Acumulado		RS 37.247.436,48	RS 20.144.087,82
Lucro do Período		RS 8.538.351,34	RS 8.565.880,17
Lucro do Período		RS 8.538.351,34	RS 8.565.880,17

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 3A.AA.62.4B.BE.CA.E9.86.C4.4A.6F.02.09.C0.51.69.34.B3.D5.93-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.2 do Visualizador

Página 1 de 1

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



**Entidade:** TECNICAL ENGENHARIA LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2021 a 31/12/2021 **CNPJ:** 72.581.283/0001-13  
**Número de Ordem do Livro:** 29  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 41.015.432,75	R\$ 76.173.752,40
Receitas de Serviços Prestados		R\$ 41.015.432,75	R\$ 76.173.752,40
Serviços Prestados a Vista		R\$ 41.015.432,75	R\$ 38.644.574,47
Serviços Prestados a Prazo		R\$ 0,00	R\$ 37.529.177,93
(-) (-) Deduções da Receita		R\$ (2.006.427,53)	R\$ (3.413.455,18)
(-) Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional		R\$ (2.006.427,53)	R\$ (3.413.455,18)
(-) COFINS		R\$ (1.211.151,25)	R\$ (2.211.362,34)
(-) PIS		R\$ (262.416,10)	R\$ (479.128,51)
(-) ISS		R\$ (532.860,18)	R\$ (722.964,33)
(-) (-) CUSTO DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ (11.753.361,77)	R\$ (36.988.924,11)
(-) Custos dos Serviços Prestados		R\$ (11.753.361,77)	R\$ (36.988.924,11)
(-) Custos dos Serviços Prestados		R\$ (11.753.361,77)	R\$ (36.988.924,11)
(-) (-) DESPESA OPERACIONAL		R\$ (17.617.569,32)	R\$ (25.429.972,34)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (17.202.148,20)	R\$ (24.741.797,24)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (774.137,59)	R\$ (627.313,58)
(-) Despesas com Pessoal		R\$ (16.428.010,61)	R\$ (23.978.507,75)
(-) Honorários		R\$ 0,00	R\$ (135.975,91)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (25.104,97)	R\$ (28.681,81)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (25.104,97)	R\$ (28.681,81)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (390.316,15)	R\$ (659.493,29)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (390.316,15)	R\$ (508.355,73)
(-) Despesas com Depreciações		R\$ 0,00	R\$ (151.137,56)
(+/-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS		R\$ 165.679,24	R\$ 582.065,71
Outras Receitas		R\$ 165.679,24	R\$ 582.065,71
Outras Receitas		R\$ 165.679,24	R\$ 582.065,71
(-) (-) PROVISÕES PARA CSLL E IR		R\$ (1.265.402,03)	R\$ (2.357.586,31)
(-) Provisão para Contribuição Social sobre o Lucro Líquido		R\$ (451.634,34)	R\$ (857.129,82)
(-) Provisão para Contribuição Social sobre o Lucro Líquido		R\$ (451.634,34)	R\$ (857.129,82)
(-) Provisão para Imposto de Renda		R\$ (813.767,69)	R\$ (1.500.456,49)
(-) Provisão para Imposto de Renda		R\$ (813.767,69)	R\$ (1.500.456,49)
(-) PARTICIPAÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO		R\$ 8.538.351,34	R\$ 8.565.880,17

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 3A.AA.62.4B.BE.CA.E9.86.C4.4A.6F.02.09.C0.51.69.34.B3.D5.93-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.2 do Visualizador

Página 1 de 1





## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 53200710986 CNPJ 72.581.283/0001-13

NOME EMPRESARIAL  
TECNICAL ENGENHARIA LTDA

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

#### FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL

Livro Diário

#### PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO

01/01/2021 a 31/12/2021

#### NATUREZA DO LIVRO

Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral

#### NÚMERO DO LIVRO

29

#### IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)

3A.AA.62.4B.BE.CA.E9.86.C4.4A.6F.02.09.C0.51.69.34.B3.D5.93

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	05826894000197	APTC AUDITORIA PLANEJAMENTO TRIBUTARIO E CONSULTO:05826894000197	4852989068093362723	05/05/2022 a 05/05/2023	Sim
Contador	58198415572	MARCOS CESAR CARNEIRO DA MOTA:58198415572	8261804409039880459	30/06/2021 a 30/06/2022	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	58198415572	MARCOS CESAR CARNEIRO DA MOTA:58198415572	8261804409039880459	30/06/2021 a 30/06/2022	-

### NÚMERO DO RECIBO:

3A.AA.62.4B.BE.CA.E9.86.C4.4A.6F.02  
.09.C0.51.69.34.B3.D5.93-9

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 16/05/2022 às 11:45:41

96.A2.81.E5.41.F3.AC.11  
91.A9.B0.FE.98.55.2C.AD

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 72.581.283/0001-13  
Número de Ordem do Livro: 29

### TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
NIRE: **53200710986**  
CNPJ: **72.581.283/0001-13**  
Número de Ordem: **29**  
Natureza do Livro: **Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral**  
Município: **Brasília**  
Data do arquivamento dos atos constitutivos: **22/08/1994**  
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária:  
Data de encerramento do exercício social: **31/12/2021**  
Quantidade total de linhas do arquivo digital: **77308**

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial: **TECNICALL ENGENHARIA LTDA**  
Natureza do Livro: **Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral**  
Número de ordem: **29**  
Quantidade total de linhas do arquivo digital: **77308**  
Data de início: **01/01/2021**  
Data de término: **31/12/2021**

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 3A.AA.62.4B.BE.CA.E9.86.C4.4A.6F.02.09.C0.51.69.34.B3.D5.93-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.2 do Visualizador

Página 1 de 1





CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF  
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009672/2022-INT

Validade até: **31/03/2023**

Razão Social: **TECNICAL ENGENHARIA LTDA**

Registro: **3882**

Capital Matriz: **R\$ 1.165.000,00**

Cidade: **Brasília**

Objetivos Sociais:

CONSTRUÇÃO CIVIL EM TODAS AS SUAS MODALIDADES E SERVIÇOS AUXILIARES, DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E OPERAÇÃO DE SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, ELETROELETRÔNICAS, TELECOMUNICAÇÕES, REFRIGERAÇÃO E AR-CONDICIONADO, DETECÇÃO DE ALARME E SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO, REDE LÓGICA, GÁS E VAPOR, MECÂNICOS - REFORMAS EM GERAL, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA. OBSERVAÇÃO: REGISTRO CONCEDIDO PARA DESEMPENHO DAS ATIVIDADES CONSTANTES NO OBJETO SOCIAL E COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

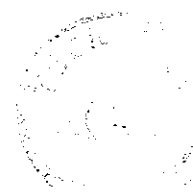
OBSERVAÇÃO: Registro concedido para desempenho das atividades constantes no objeto social e compatíveis com as atribuições dos responsáveis técnicos.

Responsáveis Técnicos:

Nome: <b>HELDER NORONHA BARROS</b>	CPF: <b>486.893.946-72</b>
Data de início responsabilidade técnica: <b>07/05/2003</b>	
Carteira: <b>37127/D-MG</b>	
Títulos: <b>Eng. Mec.</b>	Atribuições: <b>RES 218/73 ART 12</b>

Nome: <b>RODRIGO SERON DA SILVA</b>	CPF: <b>291.196.598-14</b>
Data de início responsabilidade técnica: <b>04/12/2013</b>	
Carteira: <b>5068948750/D-SP</b>	
Títulos: <b>Eng. Eletric.</b>	Atribuições: <b>RES 218/73 ART 08</b> <b>RES 218/73 ART 09</b>

Nome: <b>BIANCA MIRANDA FONSECA</b>	CPF: <b>075.096.786-25</b>
Data de início responsabilidade técnica: <b>23/12/2014</b>	
Carteira: <b>21713/D-DF</b>	
Títulos: <b>Eng. Civ. - Eng. Seg. Trab.</b>	Atribuições: <b>RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS E CANAIS)</b> <b>RES. 359/91 ART. 4º</b>





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF  
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009672/2022-INT

Nome: ROBER FRANZOTI SILVA Data de início responsabilidade técnica: 04/03/2015 Carteira: 5060910890/D-SP Títulos: Eng. Eletric.	CPF: 290.960.858-17 Atribuições: RES 218/73 ART 09
Nome: JOSE INACIO DA SILVA FILHO Data de início responsabilidade técnica: 28/05/2015 Carteira: 34810/D-PE Títulos: Eng. Civ.	CPF: 907.514.344-34 Atribuições: RES 218/73 ART 07
Nome: RAMON GOMES ROLINDO Data de início responsabilidade técnica: 30/12/2015 Carteira: 16390/D-DF Títulos: Eng. Eletric. - Eng. Seg. Trab.	CPF: 758.262.401-72 Atribuições: RES 218/73 ART 08 RES 218/73 ART 09 RES. 359/91 ART. 4º
Nome: EVERSON MAGNO MARCOMINI Data de início responsabilidade técnica: 31/03/2017 Carteira: 8594/D-DF Títulos: Eng. Civ.	CPF: 640.437.386-68 Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS) RES 218/73 ART 07 (EXC. HIDROVIAS)
Nome: LUCIANO RIBEIRO MUZI Data de início responsabilidade técnica: 06/07/2017 Carteira: 186183/D-MG Títulos: Eng. Mec.	CPF: 030.255.596-08 Atribuições: RES 218/73 ART 12





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF  
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009672/2022-INT

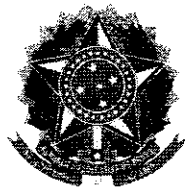
Nome: RODRIGO ROMAO CAMPOS CPF: 037.264.511-96  
Data de início responsabilidade técnica: 24/08/2017  
Carteira: 23137/D-DF  
Atribuições:  
ART. 28 ALINEAS A A K DO DEC 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART 07 DA  
Títulos: Eng. Civ. LEI 5.194/66, COM RESTRICOES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO  
ART 01 DA RES 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS E RIOS

Nome: MARLOS RODRIGO OLIVEIRA MEDEIROS CPF: 024.498.745-93  
Data de início responsabilidade técnica: 05/12/2017  
Carteira: 20602/D-DF  
Atribuições:  
RES 218/73 ART 08  
Títulos: Eng. Eletric. Eletrôn. RES 218/73 ART 09

Nome: GIANCARLO VIEIRA PEREIRA CPF: 602.147.831-20  
Data de início responsabilidade técnica: 04/03/2020  
Carteira: 13807/D-DF  
Atribuições:  
Títulos: Eng. Civ. RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS E CANAIS)

Nome: JULIANNA FRANCYELLE OLIVEIRA PENNA CPF: 047.329.191-62  
Data de início responsabilidade técnica: 07/10/2020  
Carteira: 27702/D-DF  
Atribuições:  
ART 28, ALINEAS "A" A "K" DO DECRETO N 23569/33, SUPLEMENTADAS  
Títulos: Eng. Civ. PELO  
ART 7 DA LEI 5194/66.

Nome: MAURO CORDEIRO DA SILVA CPF: 004.251.561-09  
Data de início responsabilidade técnica: 16/06/2021  
Carteira: 20862/D-DF  
Atribuições:  
RES 218/73 ART 08  
Títulos: Eng. Eletric. Eletrôn. RES 218/73 ART 09



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF  
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009672/2022-INT

Nome: QUESSIA DE NORONHA ROCHA CPF: 019.043.321-37  
Data de início responsabilidade técnica: 29/07/2021  
Carteira: 20104/D-DF  
Títulos: Eng. Mec. Atribuições:  
RES 218/73 ART 12 (EXC. MAQUINAS DE ELEVACAO E TRANSPORTE)

Nome: DANILO DE OLIVEIRA SOUSA CPF: 047.540.371-11  
Data de início responsabilidade técnica: 12/02/2021  
Carteira: 27378/D-DF  
Títulos: Eng. Civ. Atribuições:  
ART. 28 ALINEAS A A K DO DEC 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART 07 DA LEI 5.194/66, COM RESTRICOES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ART 01 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS, RIOS E CANAIS

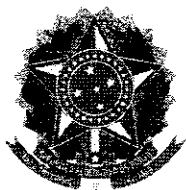
Nome: JOAO JOSE DA COSTA NETO CPF: 719.043.016-49  
Data de início responsabilidade técnica: 06/10/2021  
Carteira: 56231/D-MG  
Títulos: Eng. Civ. Atribuições:  
RES 218/73 ART 07

Nome: PEDRO HENRIQUE SILVA SANTOS CPF: 039.800.591-54  
Data de início responsabilidade técnica: 18/08/2021  
Carteira: 27069/D-DF  
Títulos: Eng. Civ. Atribuições:  
ART 28 DO DECRETO N 23569/33, ALINEAS "A" A "K", E ART 7 DA LEI N 5194/66, COMBINADO COM O ART 7 DA RESOLUCAO 218/73.

Nome: MATHEUS HENRIQUE BRANDAO DA MOTA CPF: 108.473.046-47  
Data de início responsabilidade técnica: 12/02/2021  
Carteira: 26021/D-DF  
Títulos: Eng. Civ. Atribuições:  
ART 28, ALINEAS "A" A "K" DO DECRETO N 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART 7 DA LEI 5194/66.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF  
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009672/2022-INT

VEDADA, por força do Código Penal e dos artigos 90 e 94 da Lei n. 8666/93, a apresentação de propostas ou a participação em licitação de obras/serviços que seja(m) promovido(s) e/ou participe(m):

- 9508 - BARROS LOPES SERVICOS GERAIS LTDA.-EPP
- 9508 - BARROS LOPES SERVICOS GERAIS LTDA.-EPP
- 118/21 - FACILIS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
- 9508 - BARROS LOPES SERVICOS GERAIS LTDA.-EPP
- 9973 - E FERNANDES PEREIRA JUNIOR SERVICOS DE LOCACAO E MONTAGENS ELETROMECHANICAS - ME

Observações:

1. Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
2. A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra modificação posterior dos elementos nela contidos e que impliquem em qualquer alteração em seu instrumento constitutivo e alteração de responsável técnico e a partir da data da solicitação da atualização do registro, no Crea-DF.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de março de 2008. Emitida em 04/04/2022 16:30:54 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: WS8HXFTG1B





**QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**A) QUADRO DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME DESCRITO NO ATESTADO TÉCNICO-PROFISSIONAL.**

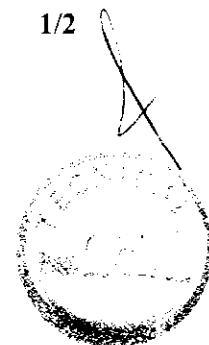
OBRA	Nº. DA CAT	RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ITEM, DEVIDAMENTE REGISTRADO NA CAT	TIPO DE VÍNCULO PROFISSIONAL	ITEM DO EDITAL
Hospital Santa Maria	1496/2008	João José da Costa Neto	Eng. Civil	16.7.6.C
Hospital Santa Maria	1496/2008	João José da Costa Neto	Eng. Civil	16.7.6.D
Hospital Santa Maria	1496/2008	João José da Costa Neto	Eng. Civil	16.7.6.E
Venâncio Green Building	0720140000956	Ramon Gomes Rolindo	Eng. Eletricista	16.7.6.A
Venâncio Green Building	0720140000956	Ramon Gomes Rolindo	Eng. Eletricista	16.7.6.B
Venâncio Green Building	0720140000956	Ramon Gomes Rolindo	Eng. Eletricista	16.7.6.D

**B) QUADRO DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME DESCRITO NO ATESTADO TÉCNICO-OPERACIONAL.**

OBRA	Nº. DA CAT	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ITEM DO EDITAL	UNIDADE	QUANTIDADE
REFORMA 8º, 13º e 14º ANDARES CNI	1233/2012	-	16.7.6.A;	Pontos	730,00
REFORMA CNI	0720140000373	-	16.7.6.A.	Pontos	2.190,00
REFORMA CNI	0720140000373	-	16.7.6.B.	KVA	1.500,00
REFORMA CNI	0720140000373	-	16.7.6.D;	M²	6.750,00
REFORMA CNI	0720140000373	-	16.7.6.E.	M²	6.750,00
ATESTADO TOURING	-	-	16.7.6.A;	Pontos	729,00
ATESTADO TOURING	-	-	16.7.6.B;	KVA	625,00
ATESTADO TOURING	-	-	16.7.6.C;	M³	1476,75

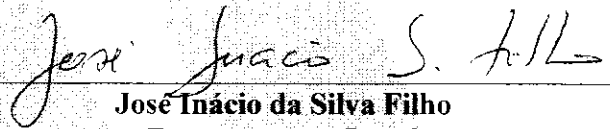
1/2

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580



ATESTADO TOURING	-	-	16.7.6.D;	M <sup>2</sup>	7.740,00
ATESTADO TOURING	-	-	16.7.6.E.	M <sup>2</sup>	7.740,00

Brasília, 03 de outubro de 2022.



**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**



29/08/2012

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal**

Folha 1 de 2

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT ° 1233/2012**

CERTIFICO QUE DE CONFORMIDADE COM DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTE CONSELHO, FOI PROCEDIDA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CONFORME ABAIXO DISCRIMINADO:

ARTs Nºs: 0720120039852, 0720120039859, 0720110017154, 0720120038660, 0720110040930, 0720110042972, 0720120039864, 0720110017160, 0720120039846, 0720110040940 E 0720110043003.

OBJETO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO 8º, 13º E 14º PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO ROBERTO SIMOSEN.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO: A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 05/10/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 212088/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

PROFISSIONAL ANOTADO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA/SERVIÇOS: 1) ENGENHEIRO MECÂNICO HELDER NORONHA BARROS, CREA-MG 37127/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, (RESPONSÁVEL TÉCNICO NOS PERÍODOS DE 29/07/2011 A 29/09/11, 29/10/2011 A 14/11/2011, 30/11/2011 A 31/01/2012 E 09/07/2012 A 09/09/2012); 2) ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO ELVIO RIBEIRO DA SILVA, CREA-DF 13878/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGOS 4º, 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, (RESPONSÁVEL TÉCNICO NO PERÍODO DE 09/07/2012 A 09/09/2012); 3) ENGENHEIRO CIVIL FELIPE AUGUSTO FERNANDES FERREIRA, CREA-DF 19259/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS) DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, (RESPONSÁVEL TÉCNICO NO PERÍODO DE 09/07/2012 A 09/09/2012); 4) ENGENHEIRO EM ELETRÔNICA JEAN INÁCIO DA SILVA COSTA, CREA-DF 18727/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, (RESPONSÁVEL TÉCNICO NO PERÍODO DE 09/07/2012 A 09/09/2012); 5) ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO SOMBRA DE CARVALHO, CREA-DF 13871/D, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, (RESPONSÁVEL TÉCNICO NOS PERÍODOS DE 29/07/2011 A 29/09/11, 29/10/2011 A 14/11/2011, 30/11/2011 A 31/01/2012 E 09/07/2012 A 09/09/2012).

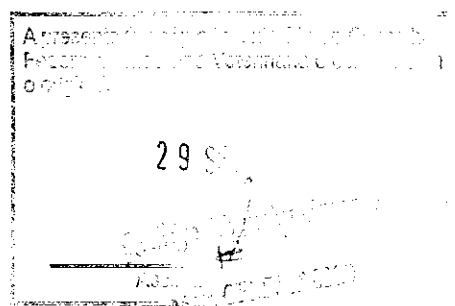
CONTRATADA: TECNICAL ENGENHARIA LTDA.

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE: CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA – CNI, SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA – DEPARTAMENTO NACIONAL – SESI/DN, SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – DEPARTAMENTO



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Divisão de Registro e Cadastro - DRC  
SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010  
Tel: +55 (61) 3661-2800 Fax: +55 (61) 3321-1581  
creadf@creadf.org.br  
www.creadf.org.br



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal**

Folha 2 de 2

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT ° 1233/2012**

**NACIONAL – SENAI/DN E INSTITUTO EUVALDO LODI – NÚCLEO CENTRAL – IEL/NC..**

**LOCAL DOS SERVIÇOS: SBN QUADRA 01 BLOCO “C” EDIFÍCIO ROBERTO SIMONSEN 8º, 13º E 14º ANDARES - ASA NORTE – BRASÍLIA/DF.**

**DOCUMENTO APRESENTADO: ATESTADO TÉCNICO, FORNECIDO PELA CONTRATANTE, EMITIDO EM 02/10/2012, O QUAL É PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, CONTENDO 04 (QUATRO) FOLHAS.**

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA;

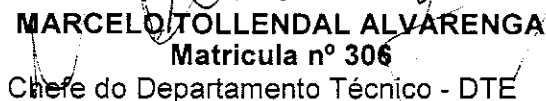
**CERTIFICO** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL- CREA-DF, QUE VAI ASSINADO PELO CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO E PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO TÉCNICO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-DF, CONFORME PORTARIA Nº 085/2012. OUTROSSIM E;

**CERTIFICO** QUE O (S) PROFISSIONAL (IS) É (SÃO) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

BRASÍLIA-DF, 05 DE OUTUBRO DE 2012.

  
**EDUARDO CONDINI**  
Matricula nº 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

  
**MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA**  
Matricula nº 306  
Chefe do Departamento Técnico - DTE



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Divisão de Registro e Cadastro - DRC  
SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010  
Tel: +55 (61) 3961-2800 Fax: +55 (61) 3321-1581  
creadf@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Atestado fornecido pelo Centro de Apoio Técnico da Confederação Nacional da Indústria - CNI, Serviço Social da Indústria - SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi - IEL/NC.

29/09/2012

CNI  
SESI  
SENAI  
IEL

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI  
SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI/DN  
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI/DN  
INSTITUTO EUVALDO LODI - IEL/NC

1233/12  
13/06

**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional **Elvio Ribeiro da Silva, Felipe Augusto Fernandes Ferreira, Helder Noronha Barros, Jean Inácio da Silva e Rodrigo Sombra de Carvalho** como Responsáveis Técnicos pela **Tecnical Engenharia Ltda**, está prestando de forma satisfatória, para a **Confederação Nacional da Indústria - CNI, Serviço Social da Indústria - Departamento Nacional - SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi - Núcleo Central - IEL/NC**, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

**Dados da obra ou serviço:**


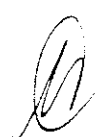
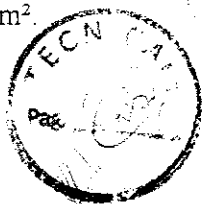
1. **Contratos n.º** Processo SAP n.º 9624/2011, CIA N.º 005361/2011; Processo SAP 18941/2011, CIA 014445/2011 e Processo SAP n.º 7931/2012, CIA 003892/2012.
2. **ARTS n.º** 0720110017154, 0720110017160, 0720110040930, 0720110040940, 0720110043003, 0720110042972, 0720120039852, 0720120038660, 0720120039846, 0720120039864, 0720120039859
3. **Objeto do Contrato:** Empreitada global para execução de projeto de reforma e manutenção dos 8º, 13º e 14º andares do Edifício Roberto Simonsen.
4. **Profissionais:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF - 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF - 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG - 37127/D; Jean Inácio da Silva, 121199, DF - 18727/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF - 13871/D.
5. **Empresa Contratada:** Tecnical Engenharia Ltda, 72.581.283/0001-13, SHIS QI 11 BL. P N.º 69 Sala 208 - Edifício Mercúrio - Lago Sul - Brasília-DF - CEP: 71.625-205.
6. **Contratante dos Serviços:** Confederação Nacional da Indústria - CNI, Serviço Social da Indústria - Departamento Nacional - SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi - Núcleo Central - IEL/NC - Brasília - DF, CEP: 70.040-903
7. **Proprietário do Empreendimento:** Confederação Nacional da Indústria - CNI, Serviço Social da Indústria - Departamento Nacional - SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi - Núcleo Central - IEL/NC - Brasília - DF, CEP: 70.040-903  
**Período de Execução:** Início em 29/07/2011 em execução até 09/09/2012.
8. **Endereço da Obra ou Serviço:** Setor Bancário Norte, Quadra 01, Bloco "C" - Edifício Roberto Simonsen - Brasília-DF

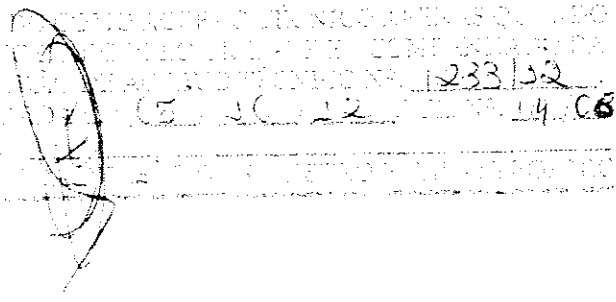
**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

**CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI**

**1. Endereço e área:**

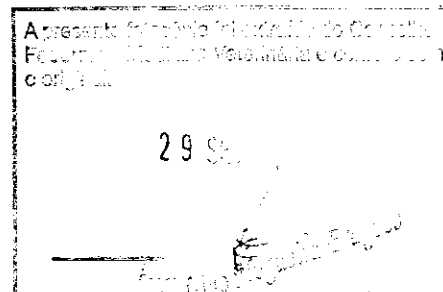
Confederação Nacional da Indústria - CNI, locado no Setor Bancário Norte - SBN Quadra 01 Bloco "C" 8º, 13º e 14º andares, Edifício Roberto Simonsen - Brasília / DF - área 2.250 m².



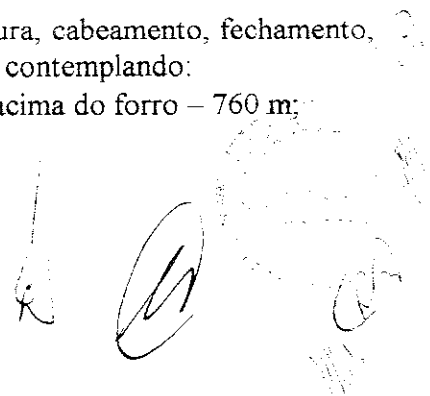
## 2. Sistemas e Instalações Abrangidas:

- Instalações de alvenaria;
- Instalações Elétricas;
- Instalações Elétricas estabilizada e aterrada;
- Instalações Hidrossanitárias;
- Instalações de Rede de dados e voz;
- Instalação de Rede de Sprinkler;
- Instalações de audio e vídeo e Multimídia;
- Instalações de Ar Condicionado;
- Instalação de forro;
- Instalação de divisórias;
- Instalação de Equipamentos;
- Layout interno;
- Instalações de detecção e combate a incêndio;
- Instalações de Sistema de Exaustão.

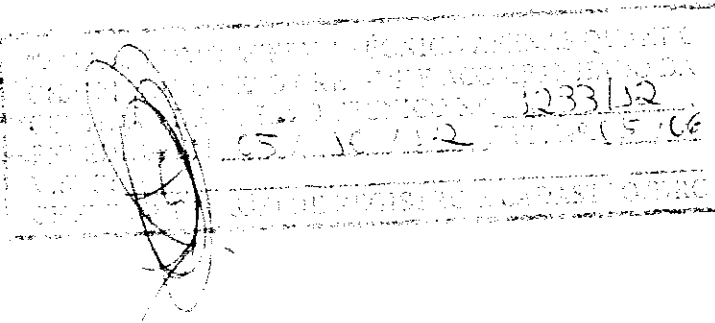


## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1. **Identificação dos Responsáveis Técnicos:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF – 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF - 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG - 37127/D; Jean Inácio da Silva, 121199 – DF - 18727/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF – 13871/D.
2. **Nível de atuação conforme glossário técnico:** Execução corresponde à atividade de materialização na obra/serviço do que é previsto nos projetos e do que é decidido por si ou por outro profissional habilitado.
3. **Período de participação nos serviços:**  
Início em 29/07/2011 em execução até 09/09/2012.
4. **Atividades que efetivamente desenvolveu:**
  - Retirada do piso flutuante – 2.208,96 m<sup>2</sup>;
  - Remoção das luminárias - 516 und;
  - Remoção do forro existente – 2.645,76 m<sup>2</sup>;
  - Remoção da instalação elétrica e lógica;
  - Remoção das divisórias existentes;
  - Recomposição em contrapiso para passagem de tubulação elétrica e lógica – 2.333m;
  - Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3;
  - Regularização do contrapiso c/ argamassa espessura estimada 4cm – 2.441,76 m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de piso em granito, incluindo rejunte epóxi – 327,36 m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de carpete em placas – 2.441,76 m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de rodapé em MDF – 820m;
  - Execução de instalações de rede lógica contemplando, infra-estrutura, cabeamento, fechamento, fornecimento de equipamentos ativos e certificação de 730 pontos, contemplando:
    - - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 760 m;
    - - Eletroduto COPEX revestido – 680 m;
    - - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 590m;
    - - Fornecimento e instalação de wall Box;
    - - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 5E – 28.600 m;
    - - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 6 – 16.200 m;



CNI  
SESI  
SENAI  
IEL



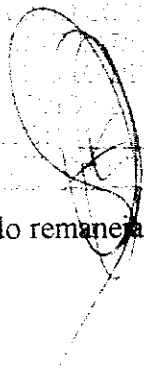
- Instalação de equipamentos:
  - - Hack, Pacht Panel, Patch Voice;
  
- Instalação de Equipamentos ativos:
  - - Switch, Hub e modems;
  
- Sistemas elétricos:
  - - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão estabilizada (110)V;
  - - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão (220)V;
  - - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 760 m;
  - - Eletroduto COPEX revestido – 680 m;
  - - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 590m;
  - - Fornecimento e instalação de luminárias de embutir;
  
  - Quadro elétrico incluindo dispositivo DR, protetor de surto;
  
  - Execução de instalação de multimídia contemplando:
    - - Televisores, projetores, telas de projeção, tela tensionada com moldura;
    - Infra-estrutura de áudio e vídeo;
  
- Execução de Sistema de climatização:
  - - Fornecimento e instalação de aparelhos fancoil totalizando 90 TR'S;
  - - Fornecimento e instalação de aparelhos tipo split high wall, piso teto e cassete;
  - - Remanejamento de ar condicionado, tipo fancoil, split high wall e cassete;
  
- Execução de parede em gesso acartonado – 300m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de painéis em mdf – 60m<sup>2</sup>;
- Execução de pintura acrílica, duas demãos, incluindo emassamento – 1560m<sup>2</sup>;
- Execução de pintura esmalte em elementos metálicos – 437 m<sup>2</sup>;
- Remanejamento das divisórias especiais – 346m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de divisórias especiais com fechamento em MDF, com estrutura em alumínio – 728m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de divisórias em vidro com estrutura em alumínio – 346m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de portas para divisórias especiais, incluindo ferragens – 52 unidades;
- Fornecimento e colocação de portas semiocaa acabamento laminado freijo linheiro c/ dobradiça 3x2,5" e fechadura Papaiz ref. Mz 271/340 – 16 unidades;
- Limpeza e polimento de mármore (piso, parede e bancadas) – 263m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado – 385m<sup>2</sup>;
- Execução de tabica em forro de gesso – 180m;
- Fornecimento e instalação de espelho de 5mm – 32m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de luminárias tipo Paflon embutir – 40 unidades;
- Execução de sistema de detecção e combate a incêndio, incluindo:
  - Sistema de detecção, hidrantes, incluindo teste hidrostático de mangueiras;
    - Instalação de sinalização de rota de fuga;
    - Fornecimento de extintores;
    - Fornecimento e instalação de porta corta fogo;
    - Fornecimento e instalação de sistema de sprinklers, incluindo remanejamento de pontos;

Apresentação de Projeto de Instalação de Equipamentos e Sistemas Elétricos  
Fornecimento e instalação de Eletrocalha e Eletrodutos  
e Luminárias

29 SET

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

CNI  
SESI  
SENAI  
IEL



DEPARTAMENTO DE LICENCIAMENTO E REGISTRO  
DE ENGENHEIROS E TÉCNICOS  
C-12 Q 12 1253/12  
16/10/12

- Execução de Sistema de CFTV:
  - - Instalação de câmeras para CFTV, incluindo remanejamento de pontos;
  - - Instalação de sensor de presença.

5. Manutenção preventiva e corretiva em todas as instalações e sistemas instalados pela contratada, incluindo a pressurização da escada de incêndio, como parte integrante do Sistema de Combate a Incêndio, arcando e responsabilizando pelos serviços e instalações envolvidas na obra, por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega da obra.

Brasília-DF, 02 de Outubro de 2012.

Pelo Contratante:

MAURÍCIO VASCONCELOS DE CARVALHO  
GERENTE  
GERÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E APOIO – GECAP

Agência Setorial de Defesa do Consumidor  
Federal - Instituto Veterinário e de Zoonoses  
e Officinas

29 SE

Pela Contratada:

Representantes Técnicos, conforme Instrução Normativa nº 06-A/2001, do CREA/DF.

HELDER NORONHA BARROS  
ENG. MECÂNICO  
CREA - MG 37127/D

ELVIO RIBEIRO DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-DF 13878/D

FELIPE AUGUSTO FERNANDES FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-DF 19259/D

JEAN INÁCIO DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-DF 18727/D

RODRIGO SOMBRA DE CARVALHO  
ENG. CIVIL  
CREA - DF 13871/D







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FELIPE AUGUSTO FERNANDES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FELIPE AUGUSTO FERNANDES FERREIRA** RNP: 0710055307 Registro: 19259/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720120053339**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/10/2012** ....Baixada em: **21/01/2014**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720120050368**.....  
Empresa contratada: **3882**.... -. **TECNICAL ENGENHARIA LTDA**.....

Contratante: **CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDUSTRIA**.....

CPF/CNPJ: **33.665.126/0001-34**

SBN QD 01 BL C ..... Número: 11°....

Bairro: **ASA NORTE**..... CEP: 70040-903

Cidade: **BRASILIA**..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: **CONDOMINIO@CNI.ORG.BR**.....

Fone: (61....)33179003....

Contrato: **3276**.....

Celebrado em: **20/08/2012** Valor R\$: 710.000,00.....

Vinculada a ART: **0720120050368**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **SBN QD 01 BL C** .....

Número: 11°....

Bairro: **ASA NORTE**.....

CEP: 70040-903.....

Cidade: **BRASILIA**..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: **20/08/2012** Conclusão efetiva: **20/10/2012**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDUSTRIA**.....

CPF/CNPJ: **33.665.126/0001-34**

E-Mail: **CONDOMINIO@CNI.ORG.BR**

Fone: (61....) 33179003..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução Reforma Edificação de alvenaria, 500,0000 metros quadrados; 2 - Execução Edificação de alvenaria Galpão, 750,0000 metros quadrados;**

Observações

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 14/02/2014 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 201.790/2013. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 15049 a 15052, o atestado contendo <4> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720140000182**

**Data: 14/02/2014 Hora: 15:23:00**

**Código de Controle: PWEAPLF**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP 70090-000  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)

**CREA-DF**

Este documento foi extraído do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura eletrônica

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional Elvio Ribeiro da Silva, Felipe Augusto Fernandes Ferreira, Helder Noronha Barros e Rodrigo Sombra de Carvalho como Responsáveis Técnicos pela Tecnicall Engenharia Ltda, está prestando de forma satisfatória, para a Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### Dados da obra ou serviço:

1. **Contratos n.º** APS n.º 000003276;
2. **ARTS n.º** 0720120053333, 0720120053339, 0720120050368, 0720120053646.
3. **Objeto do Contrato:** Empreitada global para execução de projeto de reforma e manutenção dos 1º, 2º, 3º, 6º, 7º, 9º, 10º, 11º e 12º andares do Edifício Roberto Simonsen.
4. **Profissionais:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF – 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF - 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG - 37127/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF – 13871/D.
5. **Empresa Contratada:** Tecnicall Engenharia Ltda, 72.581.283/0001-13, SHIS QI 11 BL. P N.º 69 Sala 208 – Edifício Mercúrio – Lago Sul - Brasília-DF – CEP: 71.625-205.
6. **Contratante dos Serviços:** Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC – Brasília – DF, CEP: 70.040-903
7. **Proprietário do Empreendimento:** Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – SESI/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC – Brasília – DF, CEP: 70.040-903  
**Período de Execução:** Início em 20/08/2012 em execução até 20/10/2012.
8. **Endereço da Obra ou Serviço:** Setor Bancário Norte, Quadra 01, Bloco “C” – Edifício Roberto Simonsen – Brasília-DF

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

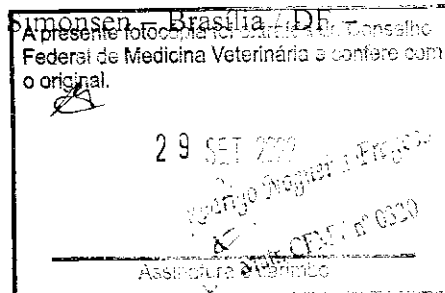
#### CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI

##### 1. Endereço e área:

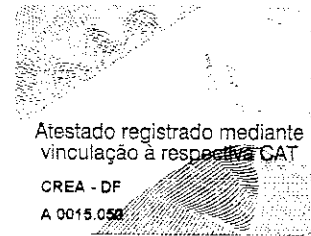
Confederação Nacional da Indústria – CNI, locado no Setor Bancário Norte – SBN Quadra 01 Bloco “C” 1º, 2º, 3º, 6º, 7º, 9º, 10º, 11º e 12º andares do Edifício Roberto Simonsen – Brasília/DF, área 6.750 m².

##### 2. Sistemas e Instalações Abrangidas:

- Instalações de alvenaria;



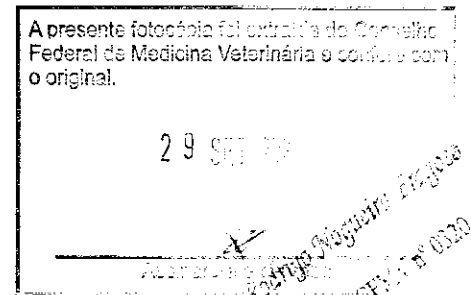
- Instalações Elétricas;
- Instalações Elétricas estabilizada e aterrada;
- Instalações Hidrossanitárias;
- Instalações de Rede de dados e voz;
- Instalação de Rede de Sprinkler;
- Instalações de áudio e vídeo e Multimídia;
- Instalações de Ar Condicionado;
- Instalação de forro;
- Instalação de divisórias;
- Instalação de Equipamentos;
- Impermeabilização;
- Layout interno;
- Instalações de detecção e combate a incêndio;
- Instalação de CFTV;
- Instalações de Sistema de Exaustão.



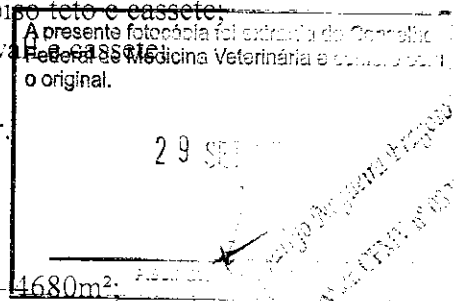
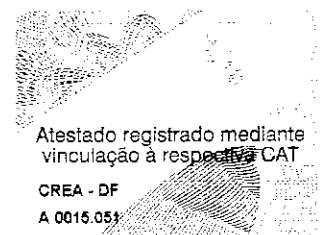
### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- 1. Identificação dos Responsáveis Técnicos:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF – 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF - 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG - 37127/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF – 13871/D.
- 2. Nível de atuação conforme glossário técnico:** Execução corresponde à atividade de materialização na obra/serviço do que é previsto nos projetos e do que é decidido por si ou por outro profissional habilitado.
- 3. Período de participação nos serviços:** Início em 20/08/2012 em execução até 20/10/2012.
- 4. Atividades que efetivamente desenvolveu:**

- Retirada do piso flutuante – 6.626,88 m<sup>2</sup>;
- Remoção das luminárias e retrofit - 1.548 und;
- Remoção do forro existente – 7.937,28 m<sup>2</sup>;
- Remoção da instalação elétrica e lógica;
- Remoção das divisórias existentes;
- Recomposição em contrapiso para passagem de tubulação elétrica e lógica – 6.999m;
- Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3;
- Regularização do contrapiso c/ argamassa espessura estimada 4cm – 7.325,28 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de piso em granito, incluindo rejunte epóxi – 1082,08 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de carpete em placas – 7.325,28 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de rodapé em MDF – 2.460m;
- Execução de instalações de rede lógica contemplando, infra-estrutura, cabeamento, fechamento, fornecimento de equipamentos ativos e certificação de 2190 pontos, contemplando:
  - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 2.280 m;
  - Eletroduto COPEX revestido – 2.040 m;
  - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 1.770m;
  - Fornecimento e instalação de wall Box;
  - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 5E – 85.800 m;
  - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 6 – 48.600 m;
  - Instalação de equipamentos:




- Hack, Pacht Panel, Patch Voice;
- Instalação de Equipamentos ativos;
- Switch e modems;
- Sistemas elétricos:
  - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão estabilizada (110)V, - 1210 pontos;
  - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão (220)V – 1210 pontos;
  - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 2.280 m;
  - Eletroduto COPEX revestido – 2040 m;
  - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 1770m;
  - Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 185m<sup>2</sup> - 2040m;
  - Fornecimento e instalação de luminárias de embutir;
  - Fornecimento e instalação de quadro tipo TTA de 1500 kva
  - Fornecimento e instalação de luminárias 4x16w – 1050 un.
- Quadro elétrico incluindo dispositivo DR, protetor de surto;
- Execução de instalação de multimídia contemplando:
  - Televisores, projetores, telas de projeção, tela tensionada com moldura;
  - Infra-estrutura de áudio e vídeo;
- Execução de Sistema de climatização:
  - Fornecimento e instalação de aparelhos fancoil totalizando 90 TR'S;
  - Fornecimento e instalação de aparelhos tipo split high wall, piso teto e cassete;
  - Remanejamento de ar condicionado, tipo fancoil, split high wall
  - Fornecimento e instalação de chiller de XX TR'S;
  - Fornecimento e instalação de quadro de comando para chiller.
- Execução de parede em gesso acartonado – 900m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de painéis em mdf – 180m<sup>2</sup>;
- Execução de pintura acrílica, duas demãos, incluindo emassamento – 4680m<sup>2</sup>;
- Execução de pintura esmalte em elementos metálicos – 1311 m<sup>2</sup>;
- Remanejamento das divisórias especiais – 1038m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de divisórias especiais com fechamento em MDF, com estrutura em alumínio – 2184m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de divisórias em vidro com estrutura em alumínio – 1038m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de portas para divisórias especiais, incluindo ferragens – 156 unidades;
- Fornecimento e instalação de divisórias sanitárias em painel laminado estrutural TS, com ferragens – 260m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e colocação de portas semioca acabamento laminado freijo linheiro c/ dobradiça 3x2,5" e fechadura Papaiz ref. Mz 271/340 – 48 unidades;
- Limpeza e polimento de mármore (piso, parede e bancadas) – 789m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado – 1155m<sup>2</sup>;
- Execução de tabica em forro de gesso – 540m;
- Execução de reforma de banheiros coletivos e individuais em todos os andares;
- Fornecimento e instalação de espelho de 5mm – 96m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de luminárias tipo Paflon embutir – 120 unidades;



- Execução de sistema de detecção e combate a incêndio, incluindo:
  - Sistema de detecção, hidrantes, incluindo teste hidrostático de mangueiras:
    - Instalação de sinalização de rota de fuga;
    - Fornecimento de extintores;
    - Fornecimento e instalação de porta corta fogo;
    - Fornecimento e instalação de sistema de sprinklers, incluindo remanejamento de pontos;
  - Execução de Sistema de CFTV:
    - Instalação de câmeras para CFTV, incluindo remanejamento de pontos;
    - Instalação de sensor de presença.
  - Impermeabilização:
    - Execução de junta de dilatação – 200 m
    - Execução de impermeabilização com aplicação de Manta asfáltica à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos de 4,0mm, estruturada com uma armadura não tecida de poliéster e assentada com asfalto elastomérico obtido através da modificação do Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) com a adição de polímeros de SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) em 2.800 m<sup>2</sup>
    - Execução de proteção mecânica da impermeabilização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura mínima de 3 cm com juntas, armada com tela galvanizada em 2.200 m<sup>2</sup>
5. Manutenção preventiva e corretiva em todas as instalações e sistemas instalados pela contratada, incluindo a pressurização da escada de incêndio, como parte integrante do Sistema de Combate a Incêndio, arcando e responsabilizando pelos serviços e instalações envolvidas na obra, por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega da obra.

Brasília-DF, 27 de Janeiro de 2014.

Pelo Contratante:

  
MARCOS HENRIQUE BARBOSA MOUSINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA - DF  
A 0015.052

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e comparece com o original.

29/01/2014

Rodrigo Nogueira Frazão  
CREA - DF nº 0320

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0015.052



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

CAT COM REGISTRO DE ATENDIDO  
0720140000956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF e Acervo Técnico do profissional **RAMON GOMES ROLINDO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAMON GOMES ROLINDO** RFP: 07070689955 Registro: 18380/D-DF  
Título profissional: **Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720140009499**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **20/02/2014** .....Baixada em: **24/02/2014**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **CONDÔMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING** CPF/CNPJ: **16.777.560.0001-97**  
SCES Trecho 03, Projeto Orla, Bairro: **Sector de Clubes Esportivos Sul** CEP: **70200-003**  
Polo 08, lote 10 Número: **10**..... Complemento: .....  
Cidade: **BRÁSILIA**..... UF: **DF**..... Complemento: .....  
E-Mail: **ramon@vgb.net.br**..... Fone: (61) **32256459**.....  
Contrato: ..... Celebrado em: **10/01/2013** Valor R\$: **120.883,00**.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **SCES Trecho 03, Projeto Orla, Polo 08, lote 10**  
Bairro: **Sector de Clubes Esportivos Sul** CEP: **70200-003**.....  
Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....  
Data de início: **10/01/2013** Conclusão efetiva: **28/02/2014**  
Finalidade: **Comercial**..... Cód. Cens. Geográficas: .....  
Proprietário: **CONDÔMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING** CPF/CNPJ: **16.777.560.0001-97**  
E-Mail: **ramon@vgb.net.br**..... Fone: (61) **32256459**.....

Amostragem fotográfica foi extraída do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal e compare com o original.

29 SET 2012

Assinatura e carimbo

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão Manutenção Automação Comercial, 45.000,0000 metros quadrados; 2 - Supervisão Operação Grupo-gerador, 1.000,0000 quilovolt-ampère; 3 - Supervisão Manutenção Painele Elétrico, 3.600,0000 quilovolt-ampère; 4 - Supervisão Manutenção No-break, 400,0000 quilovolt-ampère; 5 - Supervisão Manutenção Equipamentos Águas residuárias, 130,0000 quilovolt-ampère; 6 - Supervisão Manutenção Equipamentos Águas, 550,0000 quilovolt-ampère; 7 - Supervisão Manutenção Grupo-gerador, 1.000,0000 quilovolt-ampère; 8 - Supervisão Manutenção Circuito Fechado de TV, 36,0000 unidades; 9 - Supervisão Manutenção Cabeamento Estruturado, 3.000,0000 unidade; 10 - Supervisão Manutenção Instalação elétrica de baixa tensão, 3.600,000,0000 quilovolt-ampère;**

Observações

Operação e Manutenção dos sistemas Elétricos, Telecomunicações e Automação predial em edifício de 48.000 m2;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 21/07/2014 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 207.621/2014, CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19690 a 19697, o atestado contendo <8> (oito) folhas expedido pelo contratante da obra/serviço, e quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720140000956

Data: 21/07/2014 Hora: 12:23:00

Código de Controle: NTC/CATC

A CAT à qual o atestado está vinculado e o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificações dos dados técnicos quantitativos e qualitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creauf.org.br](http://www.creauf.org.br)).  
A falsificação deste documento constituirá crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conjunto A - Brasília-DF - CEP: 70890-010  
Tel: (61) 3961-2300 Fax: (61) 3225-4413 E-mail: [informacao@crea.org.br](mailto:informacao@crea.org.br)

**CREA-DF**





## ATESTADO TÉCNICO

ATESTAMOS para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional Ramon Gomes Rolindo, CREA 16390/D-DF, como responsável técnico pela Empresa RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME, prestou ao CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### **DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:**

**CONTRATO ASSINADO EM:** 10 de Janeiro de 2013;

**ART Nº:** 0720140009499;

**OBJETO DO CONTRATO:** Serviços técnicos de operação, incluindo manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas Elétricos, SDAI, Automação Predial, Controle Eletrônico de Acesso, CFTV e rede de Cabeamento Estruturado do Edifício Venâncio Green Building;

**EMPRESA CONTRATADA:** RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME, CNPJ/MF nº 17.378.033/0001-72, rua 31 norte, lote 01, unidade 1204, Aguas Claras, Brasília-DF. CEP 71918-360;

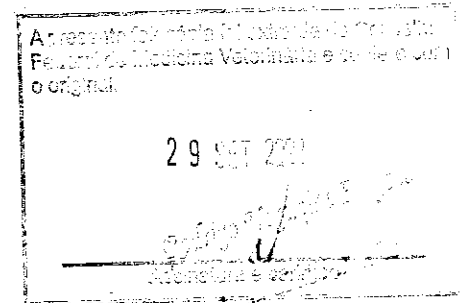
**CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:** CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING, CNPJ/MF nº 16.777.560/0001-97, SCES Trecho 03, Projeto Orla. Polo 08, Lote 10, Brasília-DF, CEP: 70200-003;

**PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:** J. N. VENANCIO ADMINISTRACAO DE IMOVEIS LTDA, CNPJ/MF nº 06.945.555/0001-92, SCN Q.6 BL A, edifício Venâncio 3000, 2º SS, ASA NORTE, Brasília-DF. CEP 70716900;

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 11/01/2013 a 24/02/2014;

**ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO:** SCES Trecho 03, Projeto Orla, Polo 08, Lote 10, Brasília-DF, CEP: 70200-003;

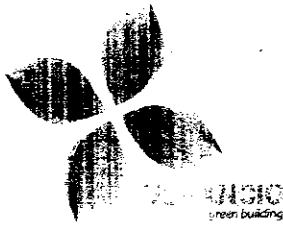
**ÁREA CONSTRUÍDA:** Edifício corporativo com 45.000 m2;



SCES TR 03, Projeto Orla,  
conjunto 10, Cep: 70200-0  
Tel.: (61) 3224-6458 / Fax  
www.vgb.net.br

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0019.690





29 SET 2011

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

### 01 – OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA:

01.1 - Entrada de Energia com Medição em M.T (13.8KV), em cubículo próprio abrigado, classe 15 KV;

01.2 - Subestação de Transformação de 2.000 kVA, suprida por intermédio de três transformadores, trifásicos, dois principais e um reserva, tensão de 13,8KV/380V, classe de tensão de 15 KV, de 1.000KVA cada, com ligação AT: triângulo e BT: estrela com neutro acessível, com "taps" de AT: 13,8 a 10.2 KV, regulável de 0,6 KV e BT: 380/220 V, na frequência de 60Hz, Tipo seco – Normas IEC 726 e NBR 10295, Provido de comutador mecânico de derivação dos TAPS manobrável externamente; terminais superiores para M.T. inferiores para B.T. para ligações dos cabos e/ou barramentos:

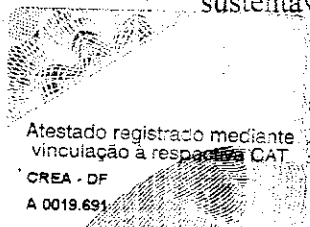
01.2.1 - Chaves Seccionadoras para Abertura Sem Carga: - Instalação abrigada, tripolar, com comando manual, intertravamento mecânico tipo "KirK". tensão de 15KV, corrente nominal de 400A e frequência de 60 Hz, com contato NA no eixo da manobra para intertravamento elétrico;

01.2.2 - Disjuntor tipo à VACUO – 550 MVA - 600 A – 17,5 KV, trifásico, motorizado, para montagem em cubículo blindado, comando automático/manual, com bobina de desligamento, contatos auxiliares, tensão de comando de 220 VCA, corrente simétrica de interrupção de 15 KA, intertravamento tipo "KIRK". Com relés secundários, relé secundário incorporado ao corpo do disjuntor e painel digital acoplado na parte frontal do disjuntor;

01.2.3 - Muflas do tipo terminal para cabo singelo, com corpo em porcelana e isolamento extrudado, classe de tensão de 15KV, e protetor de bucha;

01.3 - Quadros gerais constituídos por painéis de baixa tensão conforme prescrições da norma brasileira NBR-IEC60439-1, sendo conjuntos do tipo TTA (type tested assembly), grau de proteção IP 31 tensão de isolamento 1000 V, tensão de operação 380/220V, Icc (simétrico) 65 kA;

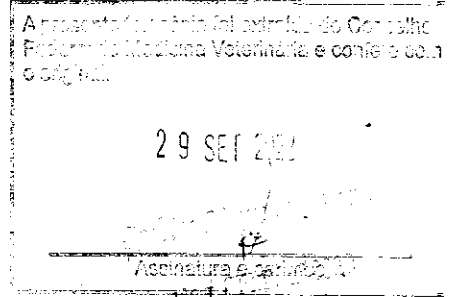
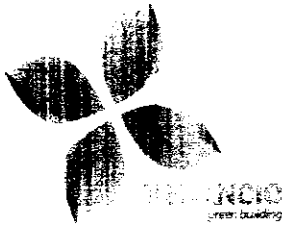
01.3.1 - Constituído de estrutura de cantoneira de chapa de aço auto-sustentável, projetada e construída de acordo com as normas da ABNT e NEMA, com



ria, Polo 8,  
00-003  
vinculação à respectiva CAT. Fax: 3326-8174







barramento trifásico de cobre com corrente nominal de 4000 A, tensão de operação de 380/220V trifásica com neutro e "terra", 60 Hz;

01.3.2 – Disjuntores tripolares em caixa moldada para correntes nominais abaixo de 1250 A (inclusive);

01.3.3 - Disjuntores tipo a ar (POWER) para correntes nominais acima de 1250 A até 2000 A (inclusive);

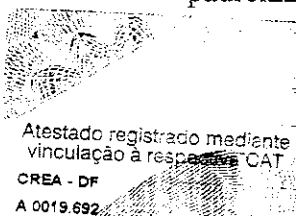
01.4 – Sistema de correção de fator de potência através de banco automático de capacitores com potência Capacitiva instalada de 200 kVAr, trifásico 380/220V 60Hz, dotado de proteção contra sobrecorrente e sobretensão, controlador de fator de potência para controle automático do banco, capacitores com sistema de descarga e contactores específicos para banco de capacitor;

01.5 – Sistema de Energia Elétrica em edifício corporativo - com tensão em 380/220V e carga instalada de 3.600 KVA incluindo 4200 pontos de iluminação composto por lâmpadas fluorescentes, incandescentes, mistas e alógenas, 3000 pontos de tomadas de energia elétrica normal, estabilizada e de emergência, alimentação do sistema de climatização com capacidade de 713 TR, alimentação dos elevadores: 12 unidades (6 paradas, v=1,0m/s) e 21 Bombas com potência de até 50 KVA dos sistemas de pressurização e exaustão, do sistema de combate á incêndios (sprinklers e hidrantes), de recalque de águas pluviais, esgoto e água potável;

01.5.1 - Redes elétricas de distribuição através de Sistemas Troncos em Barramentos de cobre Blindados (Bus Way), com capacidade de até 2000 A e Cofres tipo "plug-in" para os alimentadores dos Quadros Terminais de Cargas/Circuitos (QC's);

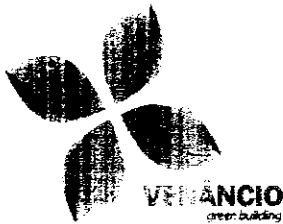
01.5.2 – 640 metros de barramentos blindados para transporte e distribuição de energia (bus way), trifásico com neutro 100%, barra de terra fixada a carcaça, barras em cobre e/ou alumínio, 2000A, 1,2kv 110KA, para uso interno, ventilado, com barras encapadas;

01.5.3 – 40 Quadros Terminais de Cargas/Circuitos (QC's) conforme NBR IEC 60439-1 relativos à construção de conjuntos do tipo testados (TTA), providos de dispositivos de proteção, aterramentos, isolamento de terminais energizados e sinalização padronizada, conforme requisitos da NR10, tensão de isolamento nominal: até 1000



Av. Polo 8,  
0-003  
Fax: 3326-8174





29 SET 2011

Assinatura: [assinatura]

VAC, tensão de operação nominal até 690 VAC, corrente ou amperagem nominal: até 630 A, Icw (1s) : até 25 kA, compostos por disjuntor geral, barramentos (fase, neutro e proteção) padrão IEC 60984 (TNS), disjuntores parciais, interruptores de corrente de fuga tipo "DR", contactoras, chaves seccionadoras, espelho, porta, etc:

01.5.4 - 09 quadros elétricos de alimentação, controle e automação dos sistemas de ventilação e exaustão mecânica com ventiladores/exaustores centrífugos, do sistema de pressurização de escadas de emergência, dos sistemas de combate a incêndios (sprinklers e hidrantes) e dos sistemas de recalque de esgoto e águas pluviais e potável;

01.5.5 - 02 quadros elétricos de alimentação, controle e automação de Estação de tratamento de efluentes para águas cinza e negra, tipo físico química, com vazão de operação 10 m<sup>3</sup>/h e sistema automático de monitoramento e controle composto por sensores de ORP, PH, TDS e sistema de gerenciamento e controle (inteligência artificial) com monitoramento on line de supervisão local e supervisão à distância via rede;

01.6 - Geração e distribuição de Energia Elétrica de Emergência com capacidade de 1000 KVA, fornecimento através de Sistema formado por Dois (02) Grupos Geradores a diesel, 400KW (500KVA) cada em regime de emergência ou 365KW (456KVA) em regime de fonte principal, 60 Hz, com sistema de controle microprocessado para gerenciamento do Grupo Gerador, quadro de transferência automático, chave de paralelismo automática, e atenuadores de ruído de admissão e escape do ar :

01.6.1 - Motor Diesel turbinado com sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador com ventilador acoplado e tanque de expansão incorporado, 6 cilindros em linha, desenvolvendo 451 kWm de potência bruta a 1800 RPM em stand-by, construção específica para acionamento de alternadores elétricos, com baixos índices de emissões e máximo aproveitamento do combustível;

01.6.2 - Alternador single bearing, sem escovas, Brushless, 4 pólos, síncrono, trifásico, com PMG que fornece energia ao regulador eletrônico de tensão independente da tensão de saída do alternador, classe de isolamento e elevação de temperatura H, impregnação a vácuo, grau de proteção IP-23, próprio para cargas deformantes, acoplamento direto ao motor através de discos flexíveis, arrefecimento

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0019.696

Ofi. Polo 8,  
000-003  
Fax: 3326-8174



[assinatura]



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
EMPRESA: [REDACTED]

Apresento abaixo o original do Contrato de Licitação e o original do original.

29 SET 2014

Assinado digitalmente por [REDACTED]

por ventilador montado no próprio eixo, com regulador de tensão, 60 Hz, 1800 RPM, reconectável em diferentes tensões;

01.6.3 - Chave de Transferência Automática com sistema de bypass e isolamento (CTA/BP) em transição aberta, número de 04 pólos, 1600 amperes, 380V tensão e até 100KA resistência à corrente. Cada transferência automática deve consistir de um mecanismo de chave de transferência de energia inerente de dupla atuação e um Painel de controle microprocessado para operação automática.

01.6.4 - Painel de Paralelismo composto por 02 (dois) disjuntores tripolares de capacidade de 1000A, responsável em realizar o paralelismo das máquinas em um barramento;

01.6.5 - Kit de Atenuação de ruído, por Grupo Gerador, composto cada um por dois atenuadores de ruído para entrada e saída de ar (com dimensões de 1400mm de largura, 1800mm de altura, sendo 600mm de profundidade para o atenuador de entrada e 900mm para o de saída) garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85 dB (A) a 1,5 metro de distância da sala;

01.6.6 - Dois (02) Oxidocatalisadores com silencioso hospitalar conjugado;

01.7 - Iluminação de Emergência: 100 unidades de Bloco autônomo de iluminação de emergência 12 VCC, fonte própria 2X55W, comutação automática, 1500 lumens e 272 unidades de Bloco autônomo de iluminação de emergência, 6V, fonte própria 2X9W, comutação automática, 500 lumens;

01.8 - Sistema de Energia Elétrica ininterrupta e estabilizada em 380/220V, potência de 400 KVA, incluindo os equipamentos estáticos de alimentação ininterrupta (No break/UPS) sendo duas unidades de potência Nominal de 200 KVA cada, com tecnologia Dupla Conversão Inteligente: permitindo de cada UPS funcionar na modalidade dupla conversão ou digital interativa de acordo com a prioridade selecionada. Inversor com Controle Vetorial;

1.8.1 - UPS com funcionamento por intermédio de inversor IGBT controlado por microprocessador e by-pass estático eletrônico independente além de um interruptor manual de by-pass para manutenção;

01.9 - SPDA proteção por gaiola de Faraday e pára-raios tipo Franklin para uma área de cobertura de 2700m<sup>2</sup>, adotado nível III de proteção, com distribuição de malha captora;

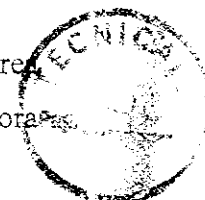
Orla, Polo 8.

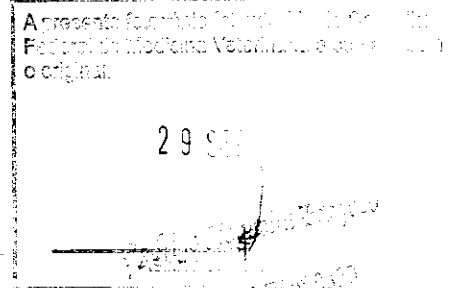
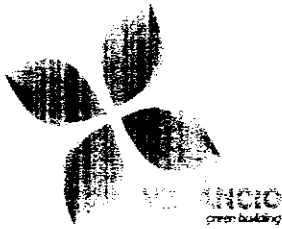
00-003  
Fax: 3326-8174

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0019.694



Página 5 de 8





em cordoalhas ou cabos de cobre, com sistema de descidas utilizando a ferragem natural dos pilares da estrutura do prédio:

**01.9.1** - O sistema de aterramento TN-S, conforme NBR-5410-2004;

**01.9.2** - Barramento de Equipotencialização Principal (BEP) a partir da qual existe o aterramento geral do prédio interligado Barramento do sistema principal de neutro no ponto de entrada e demais componentes das instalações conforme NBR;

**01.10** - Sistema de detecção e alarme contra incêndios: sistema completo de detecção e alarme com central classe "A" inteligente, subcentral e pânrel repetidor, com placa de comunicação para fibra óptica e com sistema de alimentação por nobreak, 670 unidades de detectores de fumaça endereçáveis, 169 unidades de detectores de temperatura termovelocimétricos endereçáveis, 83 unidades de acionadores manuais tipo quebra o vidro endereçáveis com isolador, 72 unidades de avisadores áudio-visuais, 5 unidades de detectores de gás GLP com válvula de fechamento, e programa de automação;

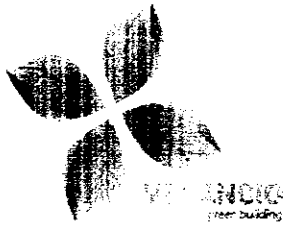
**01.11** - Sistema de Automação Predial desenvolvido de acordo com a norma NBR 14565, com as normas da Concessionária local e normas NBR 5410, composto por controladores com interfaces de comunicação, supervisão e controle dos seguintes sistemas: Central de Detecção e Alarme e Sistema de Combate á Incêndios, sistema de No Break, sistema de geradores, sistema de controle de acesso, sistema de medição de energia, sistema hidráulico e bombas de recalque, sistemas de ar condicionado, sistemas elétricos e de iluminação, elevadores;

**01.11.1** - Controle e supervisão do sistema elétrico, da demanda total e setorial em regime de operação comercial e de emergência, controle da ligação e desligamento zonal do sistema de iluminação do empreendimento;

**01.12** - Sistema de Controle Eletrônico de Acesso com capacidade de até 5.000 usuários e 250 eventos, para controle de entrada e saída de pessoas e veículos através de 6 (seis) catracas e 2 (duas) cancelas mediante leitoras de cartão;

**01.12.1** - Sistema com arquitetura básica formada por estação de monitoração central, conversor, interfaces terminais de portão/catracas, leitoras de cartão, interface de conversão do padrão de saída do computador central para o laço da subrede contendo ITC's - interfaces terminais de catraca/cancelas e sensores de status de portas;





Atestado registrado em nome do Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e convalidação  
original.

29 SET 2007

Associação

**01.13 - Sistema de CFTV baseado em tecnologia digital de rede TCP/IP, com recursos visuais para o controle e segurança, para 36 câmeras, incluindo câmeras Speed Dome com imagens em alta resolução e zoom óptico de 36X, recurso WDR e central de monitoramento com 6 monitores com possibilidade de expansão. Gravação de imagens multiplexada do monitor (possibilidade de visualização de 16 imagens simultâneas);**

**01.13.1 - Sistema Color, gravação digital, "stand alone". Gravação e Multiplexação em um único equipamento, imagens armazenadas em HD's com capacidade de 30 (trinta) dias capturando no mínimo 5 (cinco) ip/s (imagens por segundo) por câmera ativada, na resolução de 640 x 480 pixels em alta qualidade, gravação mediante a detecção de movimento, possibilidade de conectividade com Redes LAN/WAN e Internet, regime de uso contínuo, 24 horas por dia e 365 dias por ano;**

**01.14 - Rede de cabeamento estruturado integrando os serviços de voz, dados e imagem, atendendo os requisitos standards de performance para Categoria 6 composta por 3.000 pontos lógicos distribuídos em 20 racks de 44u's;**

**01.14.1 - Backbone à velocidade de 10Gbps. Através de cabos de 6 fibras otimizadas (OC-3) multimodo 50/125 micrometros;**

**01.14.2 - Cabeamento metálico horizontal Categoria 6 da norma TIA/EIA-568-B.2-1 e NBR 14565 para aplicação para tráfego de voz, dados e imagem e aplicações como Gigabit Ethernet, 100Base-Tx, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, Token ring, ISDN, Vídeo analógico e digital e Voz sob IP (VoIP) analógico e digital;**

**01.15 - Manutenção Preditiva de instalações elétricas prediais utilizando técnica de termografia em edifício corporativo com área construída de 45.000m<sup>2</sup> e carga instalada de 3,6 KVA;**

**02 – SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO:**

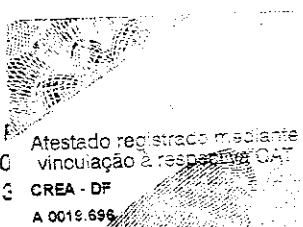
**02.1 – Instalação, desinstalação e remanejamento de 320 circuitos elétricos;**

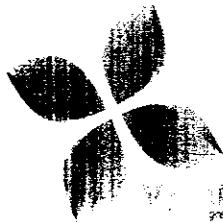
**02.2 – Instalação, desinstalação e remanejamento de 80 luminárias;**

**02.3 – Instalação, desinstalação e remanejamento de 320 pontos de rede de dados categoria 06;**



OCES TR. 03. Projeto Oria, F  
conjunto 10. Cep: 70200-00  
Tel.: (61) 3224-6459 / Fax: 3  
www.vgb.net.br





VGB  
green building

Aprovado pelo Conselho de Administração do Condomínio  
Prédio Venâncio Green Building e o valor do  
original.

29 SET 2014

Assinado

02.4 – Instalação, desinstalação e remanejamento de 100 metros de redes ópticas;

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**IDENTIFICAÇÃO:** Ramon Gomes Rolindo, Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho, artigos 08 e 09 (Res. 218/73) e artigo 04 (Res. 359/9), CREA 16390/D-DF;

**NÍVEL DE ATUAÇÃO:** Realização;

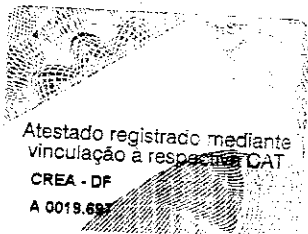
**PERÍODO DE PARTICIPAÇÃO NOS SERVIÇOS:** 11/01/2013 à 24/02/2014;


**ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:** Serviços técnicos de operação, incluindo manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas Elétricos, SDAI, Automação Predial, Controle Eletrônico de Acesso, CFTV e rede de Cabeamento Estruturado e, ainda, Instalação, desinstalação e remanejamento de circuitos elétricos, luminárias, rede de dados e ópticos;

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente, conforme contratado e diretamente sob exclusiva responsabilidade da **RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME**, a contento da fiscalização da Contratante.

Brasília-DF, 11 de março de 2014

  
**CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING**  
ENG.º MÁRIO USAI, CREA 9860/D-DF  
GERENTE DE OPERAÇÕES



  
**RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME**  
RAMON GOMES ROLINDO CREA Nº 16390/D-DF  
SÓCIO / DIRETOR



AVENIDA CES TR 03, Projeto Orla, Polo 8,  
DOCUMENTO Conjunto 10, Cep: 70200-003  
Brasília - DF, Tel.: (61) 3224-6459 / Fax: 3326-8174  
www.vgb.net.br



Assinado eletronicamente no Sistema de Registro de Instrumentos Particulares em 29/01/2013 às 14:00:00  
29 SET 2013

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA QUE CELEBRAM ENTRE SI, CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING, COMO CONTRATANTE, E RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME, COMO CONTRATADO.**



Pelo presente Instrumento Particular de Contrato de Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia Civil, que entre si celebram, de um lado, ora denominada **CONTRATANTE**, a **CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING**, estabelecido no SCES Trecho 3, Projeto Orla, Polo 08, lote 10, Brasília – DF, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 16.777.560/0001-97, neste ato representado por seu síndico, José Nicodemos Venâncio Júnior, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF/MF sob o n.º 619.437.381-49, e de outro lado, ora denominada **CONTRATADA**, a empresa **RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 17.378.033/0001-72 com sede na rua Buriti, lote 06, Ed. Mondrian, Apto 307, Águas Claras – DF, CEP: 70.634-480, neste ato representado por seu sócio administrador, RAMON GOMES ROLINDO, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, inscrito no CPF/MF sob o n.º 758.262.401.72, que ajustam entre si o presente Termo de Contrato, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

I - O presente Instrumento tem como OBJETO a Prestação de Serviços Técnico-Profissionais Especializados de Engenharia Elétrica, pela **CONTRATADA**, visando a realização de operação, incluindo manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas Elétricos, SDAI, Automação Predial, Controle Eletrônico de Acesso, CFTV e rede de Cabeamento Estruturado do Edifício Venâncio Green Building.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO**

I - O prazo de vigência para a execução dos serviços objeto do presente Instrumento será de 11 de janeiro de 2013 a 28 de fevereiro de 2014.

II - O presente Instrumento poderá ser renovado findo o seu prazo, sob manifesta expressão de vontade das partes contratantes, mediante comunicação prévia, observando o prazo mínimo de 30 (trinta) dias antes do seu vencimento, mediante Aditivo Contratual;

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

I – Para a execução dos serviços objeto do presente contrato, a **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO** a quantia de R\$ 120.833,00 (cento e vinte mil, oitocentos e trinta e três reais), a ser paga da seguinte forma:

29 SET 2011

Associação de Engenheiros e Arquitetos

- a) R\$ 6.333,00 (seis mil, trezentos e trinta e três reais), referente ao primeiro mês e serviços de Engenharia Elétrica;
- b) R\$ 10.000,00 (dez mil reais), referente ao primeiro mês e serviços de Engenharia Mecânica;
- c) R\$ 9.500,00 (nove mil e quinhentos reais), nos meses subsequentes, referente aos serviços de Engenharia Elétrica;

II - Todos os entendimentos sobre o andamento, modificações ou alterações das especificações originais do **OBJETO** deste Contrato, deverão ser feitos de forma expressa, a(s) qual(is) passará(ão) fazer parte integrante e complementar do presente Instrumento, sendo de nenhum efeito as combinações verbais;

III - O não pagamento dos valores nas datas oportunas, acarretará a imposição de multa no percentual de 10% e juros de mora na base de 0,333% ao dia de atraso, *pro rata die*, até a data de sua efetiva liquidação.

IV - O valor pactuado no item I desta cláusula, correspondente a remuneração pela execução dos serviços contratados, será pago pela CONTRATANTE - através de **Depósito Bancário** em conta bancária indicada pela CONTRATADA, até o 5º(Quinto) dia útil do mês subsequente à prestação dos serviços;

**Parágrafo Primeiro** - Para realização do pagamento acima mencionado, será imprescindível o protocolo até o 1º(Primeiro) dia útil do mês, junto à Gerência Financeira da CONTRATANTE, da respectiva **Nota Fiscal de Prestação de Serviços** emitida pela CONTRATADA;

#### CLÁUSULA QUARTA - DAS DESPESAS ACESSÓRIAS

I - As **DESPESAS ACESSÓRIAS** que poderão decorrer no período da Prestação de Serviços, tais como: Combustível, Estacionamentos Rotativos e/ou Mensais, Alimentação, Hospedagens, Deslocamentos Aéreos, Quilometragens, Manutenção e Seguros de Veículos, Multas de Trânsito, IPVA, Licenciamento, Sinistros, Ligações de Celular, Comissões de Vendas, se for o caso, e outras Despesas afins, em ações realizadas para o bom andamento, acompanhamento, execução e consolidação dos serviços ora contratados, correrão exclusivamente por conta da **CONTRATADA**;

**Parágrafo Único** - Fica desde já também convencionado que, todas as despesas com Impostos, Taxas ou Encargos de qualquer natureza, que venham a ser exigidos pelos Poderes Públicos, em quaisquer das suas esferas, principalmente aqueles com base no presente Contrato ou nos atos que forem praticados em virtude de seu cumprimento, serão suportados exclusivamente pela **CONTRATADA**, que arcará com o principal e acessório da Obrigação Tributária, sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE**, ainda que esteja esta na posição de contribuinte ou responsável tributário;

#### CLÁUSULA QUINTA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I - As execuções dos Serviços ora contratados serão realizadas:







Apresenta fotocópia foi extraída do Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e os here e são  
o original.

29 SET 2011

Assinatura e carimbo

- a) No âmbito do Condomínio do Edifício Venâncio Green Building;
- b) Em estrita observância às regras e normas pactuadas;
- d) Dentro dos padrões de qualidade exigidos para cada tipo de serviço executado;
- e) Dentro dos prazos definidos pelo CONTRATANTE;
- f) Mediante a utilização de profissionais devidamente treinados, qualificados, certificados, e capacitados para cada tipo de serviço executado;
- g) Mediante a estrita observância às normas técnicas disponíveis para cada tipo de serviço executado;

**Parágrafo Único** – As Ordens de Serviços(OS) serão emitidas diretamente pelo CONTRATANTE, ou se expressamente autorizados, por seus procuradores e/ou prepostos legalmente constituídos e capacitados; Fica ressalvado que em razão da necessidade e urgência dos serviços, o CONTRATANTE poderá solicitar a prestação dos serviços contratados de forma verbal

#### CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

##### I - Constituem Obrigações do CONTRATANTE:

- a) Efetuar o(s) pagamento(s) na forma e condições estabelecidas no presente Instrumento;
- b) Fornecer à **CONTRATADA** diretrizes e parâmetros dos trabalhos a serem executados, determinando os locais da prestação dos serviços;
- c) Disponibilizar as informações necessárias ao bom desempenho dos serviços pela **CONTRATADA**;
- d) Permitir a entrada da **CONTRATADA** no interior dos locais onde o **CONTRATANTE** tenha atuação e necessidade dos serviços da **CONTRATADA**;
- e) Determinar a todos os seus Setores, que prestem o máximo de colaboração à **CONTRATADA**, quando da execução das tarefas, seja no fornecimento de informações, documentos etc., bem como, no cumprimento das instruções e determinações da mesma, visando o bom andamento dos trabalhos;
- f) Nomear, para a efetiva acompanhamento e apoio a execução dos trabalhos e procedimentos pertinentes aos serviços ora contratados, **01 (um) Colaborador** que se responsabilize pelo andamento correto, e em tempo hábil, como determinado pela **CONTRATADA**;
- g) Assinar, quando solicitado, o(s) **Relatório(s) Técnico(s) de Análise(s) e Procedimento(s)**, onde nele(s) deverá(ão) constar, quando for o caso, todas as orientações a serem adotadas, bem como, os prazos que deverão ser cumpridos rigorosamente, ficando a **CONTRATADA** totalmente responsável pela inexecução ou execução defeituosa;
- h) Disponibilizar local adequado de trabalho a **CONTRATADA**, para o desenvolvimento de suas atribuições;

##### II - Constituem Obrigações da CONTRATADA:

- a) Executar, dentro da melhor técnica, os serviços ora contratados, obedecendo rigorosamente o(s) prazo(s) e exigências estabelecidas pelo **CONTRATANTE**;

29 SET 2011

Assinatura e carimbo

- b) elaborar, quando solicitado, Relatório Conclusivo dos trabalhos, por ocasião de cada uma das visitas realizadas, apontando as eventuais irregularidades e caminhos a serem seguidos, em conformidade com os princípios da legalidade, moralidade e transparência;
- c) responsabilizar-se, tecnicamente, pelos serviços executados, em especial quanto à Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-DF;
- d) apresentar, sempre que exigidos pelo **CONTRATANTE**, os comprovantes de inscrição e regularidade junto a **RECEITA FEDERAL**, ao **GDF**, ao **INSS** e aos demais órgãos, em quaisquer esperas, que façam parte necessariamente ao controle dos atos pertinentes ao presente Contrato;
- e) apresentar, sempre que exigidos pelo **CONTRATANTE**, os comprovantes de recolhimentos dos encargos sociais e tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Contrato;
- f) Identificar colaboradores que vierem a auxiliar no desenvolvimento dos serviços objeto do presente Contrato;
- g) É vedado a **CONTRATADA** agir ou, de qualquer forma, assumir compromissos ou tomar decisões de qualquer natureza em nome do **CONTRATANTE**, exceto se expressamente autorizada pela mesma;
- h) informar o **CONTRATANTE**, por escrito, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas contadas do recebimento, qualquer reclamação de usuários e/ou consumidores referente ao objeto deste contrato;
- i) encaminhar ao **CONTRATANTE**, imediatamente após o recebimento, todas as correspondências, comunicações, notificações, citações, mandados e qualquer outro documento destinado à mesma, empresas coligadas ou afiliadas, se for o caso;

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESCISÃO

I - O presente contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, sem que haja incidência de multa, mediante denúncia escrita com prazo de 60 (Sessenta) dias de antecedência, contados a partir da data do recebimento da referida comunicação pela parte contrária.

**Parágrafo Único** - Considerar-se-á **rescindido** automaticamente o presente Instrumento, de pleno direito, nos seguintes casos e condições:

- a) Por descumprimento de quaisquer das Cláusulas descritas no presente Instrumento;
- b) Em caso de Falência ou Recuperação Judicial de quaisquer das partes contratantes;
- c) Em caso de liquidação judicial ou extrajudicial de quaisquer das partes contratantes, ou ainda, por encerramento das atividades, por quaisquer motivos;
- d) Pela subcontratação total ou parcial do objeto por parte da **CONTRATADA**;
- e) Pelo descumprimento ou cumprimento irregular das Cláusulas contratuais, especificações ou prazo, por parte da **CONTRATADA**;
- f) Pelo atraso comprovado e injustificado na execução dos serviços a que esteja obrigado;

II - Encerrado ou rescindido o presente Contrato, salvo em condições nele expressamente excepcionadas, cessará imediatamente qualquer relação entre as partes, seus serviços ou imagem, não podendo mais, em hipótese alguma, a **CONTRATADA** utilizar-se de tal condição;

Apresento o presente Instrumento Original e o original.  
29  
Assinatura

III - Este Contrato deverá ser fielmente executado pelas partes contratantes, de acordo com as Cláusulas avençadas e, caso haja a rescisão pelos motivos elencados no item I desta cláusula, fica estabelecida multa correspondente à 20% (vinte por cento), calculada o valor total do contrato.

### CLÁUSULA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

I - São estas as Disposições Finais deste Instrumento:

- a) As partes contratantes são independentes, autônomas em sua gestão, e senhoras de seus atos, não se formando por este Contrato qualquer vínculo entre elas, ou entre uma e empregados ou prepostos de outra;
- b) O presente Instrumento obriga as partes, bem como seus administradores, herdeiros e sucessores a cumpri-lo na sua integralidade;
- c) Fica expressamente vedada à **CONTRATADA**, a subcontratação de terceiros para prestação dos serviços objeto do presente Contrato, permanecendo sempre, em qualquer hipótese, como responsável direto perante o **CONTRATANTE**, a qual deverá respeitar integralmente as Cláusulas e condições do presente Instrumento;
- d) A **CONTRATADA** exerce atividade representativa própria, contrata empregados por sua conta e risco e responsabiliza-se isoladamente por todos os encargos sociais, previdenciários e trabalhistas decorrentes da atividade econômica por si livremente exercida, bem como por todos os custos decorrentes das suas atividades, sem qualquer solidariedade do **CONTRATANTE**, salvo se expressamente disposto em contrário neste Contrato;
- e) Para todos os fins e efeitos, a **CONTRATADA** é entidade com personalidade jurídica própria e independente do **CONTRATANTE**, estabelecendo com esta vínculo jurídico contratual de natureza estritamente comercial, objeto do presente Contrato, sem perda de sua autonomia e responsabilidade próprias;
- f) Responsabiliza-se a **CONTRATADA** também, pelas obrigações relativas a acidentes de trabalho, que porventura venham a ocorrer, com seus empregados, bem com, a responsabilidade civil pelos atos praticados pelos mesmos, quando da execução dos serviços objeto deste, assumindo a responsabilidade e suportando os ônus decorrentes de quaisquer danos, materiais, patrimoniais e pessoais causados por seus empregados e prepostos a bens e pessoais, comprometendo-se ainda em manter o **CONTRATANTE** incólume quanto a tudo aqui exposto;
- g) Serão realizadas reuniões periódicas entre as partes, visando o acompanhamento deste Contrato, podendo ser convocadas conforme necessidade, por qualquer um dos contratantes, desde que previamente comunicado com no mínimo **07(sete) dias** de antecedência;
- h) O não exercício, por qualquer das partes, no todo ou em parte, de qualquer dos direitos e faculdades que lhe são assegurados no presente Instrumento, serão considerados mera liberalidade da mesma, não constituindo, de forma alguma, novação ou alteração das condições pactuadas, nem tampouco renúncia a qualquer desses direitos ou faculdades;
- i) A **CONTRATADA** é responsável, por sua própria conta e risco, desde que comprovada sua culpa exclusiva ou dolo, por toda e qualquer reclamação de usuários e consumidores



Arquivo do contrato eletrônico do Condomínio  
Prédio: Condomínio Venâncio e do Edifício  
29 SE

advinda da execução do presente Contrato, obrigando-se a responder prontamente a todas as reclamações relacionadas às obrigações assumidas por este Contrato, inclusive as fundadas no Código de Defesa do Consumidor, isentando o **CONTRATANTE** de quaisquer responsabilidades;

j) Na hipótese de culpa exclusiva ou dolo da **CONTRATADA**, esta se obriga ainda a indenizar o **CONTRATANTE** e reembolsar a esta qualquer soma que deva ser paga pela mesma em razão de qualquer decisão ou acordo judicial ou extrajudicial, custos, prejuízos e danos (incluindo honorários de qualquer profissional que intervenha) seja em forma individual ou conjunta por qualquer feito ou omissão da **CONTRATADA** e/ou do pessoal de sua responsabilidade, relacionado diretamente com o presente Contrato e/ou com relação à prestação dos serviços realizados pela mesma;

k) As Partes não poderão ser responsabilizadas pelo não cumprimento de qualquer obrigação deste Contrato, em razão de caso fortuito e força maior, decisões judiciais especificamente impeditivas, Leis ou regulamentos expressamente proibitivos. Em tais hipóteses, o não cumprimento das obrigações aqui assumidas não será considerado inadimplemento contratual, não constituindo, portanto, motivo para a rescisão do presente Instrumento, na medida em que o evento impeditivo seja temporário, consoante disposto no Art. 393 do Código Civil;

l) Não poderá o presente Contrato ser dado como "caução", ou a qualquer título, em garantia, no seu todo ou em parte, sem a anuência expressa do **CONTRATANTE**, ficando vedado o "desconto de títulos" em nome do **CONTRATANTE**, vinculados ao presente Contrato, exceto se expressamente autorizada pela mesma;

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

I - As partes elegem o foro da Circunscrição Judiciária de Brasília – DF, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer controvérsias relativas ao presente Contrato.

E, por estarem, assim, de pleno e comum acordo com as condições estatuídas no presente Instrumento, as partes contratantes o assinam em **02 (duas) vias** de igual teor e forma, para um só efeito, juntamente com as Testemunhas abaixo, que também assinam e declaram conhecer todas as Cláusulas deste Contrato, com um fim único e para que surtam os jurídicos e legais efeitos.

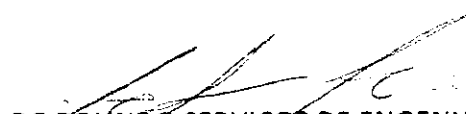
Brasília-DF, 10 de janeiro de 2013.

**CONTRATANTE:**

**CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VENÂNCIO GREEN BUILDING  
CNPJ/MF 16.777.560/0001-97**



CONTRATADA:

  
RG ROLINDO SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME  
CNPJ/MF 17.378.033/0001-72

Testemunhas:

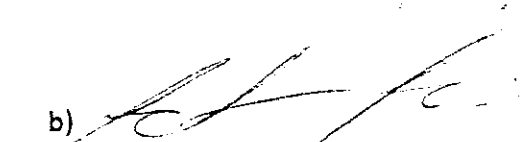
a)

C.P.F. nº

  
Anderson Barreto  
Gerente Operacional


b)

C.P.F. nº

  
758.262.401-72

Apresento fotostática (ou original) do Contrato  
Feito em [ ] de [ ] de [ ] em [ ]  
ou original

29 SE







# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q, 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fis.: 01

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/2008

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 002375/2005 ----- REGISTRADA EM 18/02/2005

### OBJETO DO CONTRATO:

EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA - DF, LOCALIZADO NA QUADRA AC 102, CONJUNTOS "A", "B", "C" E "D".

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 491 DE 04/11/2006, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 23.149/2006, SOMENTE PARA ENGENHEIRO CIVIL JOÃO JOSÉ DA COSTA NETO, CREA-MG 56231/D, DENTRO DAS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

### PROFISSIONAL (IS) ANOTADO (S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: CASSIO AURELIO BRANCO GONCALVES  
Carteira Nº: DF-000000000326/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28, DEC 23569/33 ART 29 (C).  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: SIGMAR CARLOS BIELEFELD  
Carteira Nº: DF-000000000381/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28, DEC 23569/33 ART 29.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: MAURO GILBERTO FRANCO MARQUES  
Carteira Nº: DF-000000000857/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28 (ABCDEFGHIJK), RES 218/73 ART 07 (EXC. PORT. RIOS e

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 18/02/2022

Breno Cláudio Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

*Conrado M. Aureliano*  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução -

*Eduardo Condini*  
EDUARDO CONDINI

(Continua em Fis.: 02)

Presente fotocópia foi extraída do Conselho Administrativo Federal de Medicina Veterinária e contém com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo



**CREA-DF**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Pág.: 02

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/2008**

CANAIS), DEC 23569/33 ART 29 (A,B,C e D).  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: SILVIO PAULO KAHN  
Carteira Nº: SP-000000058761/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28 (ABCDEFGHIJK), DEC 23569/33 ART 29 (BCD).  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: ANA CRISTINA DE ALMEIDA VIEIRA  
Carteira Nº: DF-000000006842/D  
Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ARQUITETO.  
Atribuições: RES 359/91 ART 04, RES 218/73 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: SILMAR JOSE DE SOUZA  
Carteira Nº: GO-000000005484/D  
Título: ENGENHEIRO AGRONOMO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 05.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

g) Nome: MARCO AURÉLIO BRANCO GONÇALVES  
Carteira Nº: DF-000000009700/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

h) Nome: ROBSON BRAGANCA CINTRA  
Carteira Nº: DF-000000010827/D  
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.  
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

i) Nome: TOMAZ DE AQUINO SILVA TRONCONI  
Carteira Nº: GO-000000006009/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO.

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HF.**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017  
Confere com o original.  
Em 21/09/2022

BRUNO JOSÉ DOS SANTOS DE OLIVEIRA  
1º Ten QAO Adm G - Ch SEI - HFA

*Conrado M. Aureliano*  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

*Eduardo Gondini*  
EDUARDO GONDINI  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo





**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fis.: 03

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/2008**

Atribuições: RES 218/73 ART 12.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

j) Nome: JOAO JOSE DA COSTA NETO  
Carteira Nº: MG-000000056231/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

Nome: CLAUDIO MARQUES DE SOUZA  
Carteira Nº: MG-000000070202/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

l) Nome: GUILHERME MUNHOZ MARQUES  
Carteira Nº: SP-005061571007/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: HOSPITAL  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HF:**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 18/09/2022

Cláudio Marques de Souza  
1º Ten QAO Adm. G - Ch SSI - HFA

**CONTRATANTE:** SAS-SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE

**PROPRIETÁRIO:** SAS-SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE

**EMPRESA CONTRATADA:** CAENGE S/A - CONSTRUÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** QUADRA AC 102 CJ "A", "B", "C" E "D" - SANTA MARIA-DF

**DOCUMENTO APRESENTADO:**

ACERVO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 26/09/2008, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 76 folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

*Conrado M. Aureliano*  
**CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 274**  
Chefe da Divisão de Execução - DII

(Continua em Fis.: 04)

A presente fotocópia foi extraída do Conselho **EDUARDO CONDINI**  
Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia - Conselho Administrativo  
o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo





**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)  
3321-1581 - CEP 70390-010  
BRASÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fis. 04

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/2008**

- 2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.  
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.  
4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia de Gabinete, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 231/2008.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.

Brasília-DF, 20 de Novembro de 2008.

EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

DE ACORDO: *Conrado M. Aureliano*  
CONRADO MARTINS AURELIANO  
Chefe da Divisão de Execução - DIE  
Matrícula nº 290

VISTO:

*Lusiel Farias de Araújo Lima*  
Lusiel Farias de Araújo Lima  
Chefe de Gabinete  
Matrícula nº 312/07

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2008

Assinatura e carimbo

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017. Confere com o original.  
Em *20/11/2008*

*Armando Nunes de Oliveira*  
Armando Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 02/10/2022

Breno Odorico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SRI - HFA

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que, CAENGE s.a. construção, administração e engenharia, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.578.443/0001-64, estabelecida na SIA/SUL, Quadra 02, nº 1830, Brasília - DF executou a contento, com fornecimento de materiais e equipamentos, nos prazos previstos e dentro dos padrões de qualidade exigíveis, as obras de escavação, fundação, estrutura de concreto armado, alvenaria, revestimento de paredes, pisos e tetos, impermeabilização, esquadrias de madeira, alumínio e ferro, vidros, cobertura metálica, comunicação visual, bancadas de granito, madeira e aço inox, mobiliário, terraplanagem, pavimentação, urbanização, paisagismo, instalações elétricas, hidrossanitárias, e de sistemas especiais do Hospital Regional de Santa Maria, para a Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal com delegação prevista na Portaria nº 75 de 21/06/2004, publicada no DODF nº 119 de 24/06/2004. A obra foi acompanhada pela engenheira de segurança do trabalho Ana Cristina de Almeida Vieira CREA nº. 6842/D-DF com elaboração e implementação do PCMAT conforme ART 06746.

### 1. Características de Contrato

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1.1. Tipo de Contrato:                   | Empreitada Global.       |
| 1.2. Número do Contrato:                 | 003/2005 - SES/DF.       |
| 1.3. Número da ART:                      | 2375 / 05                |
| 1.4. Ordem de Serviço:                   | 11 de fevereiro de 2005. |
| 1.5. Prazo de Execução dos Serviços:     | 14/02/2005 a 26/07/2008. |
| 1.6. Início da Obra:                     | 14 de fevereiro de 2005. |
| 1.7. Data de conclusão da Obra:          | 30 de abril de 2008.     |
| 1.8. Responsáveis Técnicos já acervados: |                          |

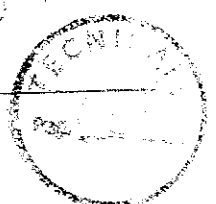
Nome do RT	Qualificação	CREA Nº.
Cássio Aurélio Branco Gonçalves	Engenheiro Civil	326/D - DF
Mauro Gilberto Franco Marques	Engenheiro Civil	857/D - DF
Tomaz de Aquino Silva Tronconi	Engenheiro Mecânico	6009/D - GO
Robson Bragança Cintra	Engenheiro Eletricista	10827/D - DF
Silmir José de Souza	Engenheiro Agrônomo	5484/TO-GO
Ana Cristina de Almeida Vieira	Eng <sup>a</sup> . Segurança do Trabalho	6842/D - DF
Cláudio Marques de Sousa	Engenheiro Civil	70202/D - MG
Silvio Paulo Kahn	Engenheiro Civil	58761/D - SP
Guilherme Munhoz Marques	Engenheiro Civil	5061571007-SP
Marco Aurélio Branco Gonçalves	Engenheiro Civil	9700/D - DF
Sigmar Carlos Bielefeld	Engenheiro Civil	381/D - DF

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

*[Assinatura]*  
 Assinatura e carimbo

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1406/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL. Nº 05 DE VISTO: *[Assinatura]*  
 SEGRETEARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

Breno Odorico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA  
 CREA Nº.

1.9. Responsáveis Técnicos a incluir:

Nome do RT	Qualificação	CREA Nº.
Cristiana Machado Pereira	Engenheira Civil	10107/D - GO
João José da Costa Neto	Engenheiro Civil	56231/D - MG
Vander Júlio do Nascimento	Engenheiro Elétrico	154769/D - SP

1.10. Valor de Contrato: R\$103.578.100,98 (cento e três milhões, quinhentos e setenta e oito mil, cem reais e noventa e oito centavos), com base outubro de 2004.

1.10. Primeiro Aditivo Contratual: reajustamento do valor remanescente do contrato.

1.11. Segundo Termo Aditivo Contratual: valor de serviços extracontratuais.

1.12. Terceiro Termo Aditivo Contratual: referente à prorrogação do prazo contratual.

1.13. Quarto Termo Aditivo Contratual: aditivo de preço com base outubro/2007.

**2. Características da Obra**

Construção de um Complexo Hospitalar, denominado Hospital Regional de Santa Maria, com capacidade para 384 leitos, dos quais 40 destinados à Unidade de Terapia Intensiva, localizado na Quadra AC 102, Conjuntos A, B, C e D - Santa Maria / DF, com área construída de 41.622,69 m² dividida em:

- Bloco A: Administração, Banco de Leite, Pediatria, Clínica Obstétrica, Clínica Ortopédica, Clínica Ginecológica, Clínica Cirúrgica, Clínica Médica, e UTI.
- Bloco B: Emergência, Ambulatório e Imagenologia.
- Bloco C: Centro Cirúrgico, Centro Obstétrico e Centro de Materiais Esterilizados.
- Bloco D: Cozinha e Serviços Gerais.
- Bloco E: Área Técnica, Ar Condicionado, Ar Comprimido, Vácuo Clínico, Geradoras de Água Quente, Caldeiras.
- Bloco F: Auditório com capacidade para 138 lugares, sendo 4 para deficientes.
- Galeria Técnica Subterrânea, Cantina e Guaritas.
- Estacionamento para 700 vagas e um Heliponto.
- Instalações Elétricas
- Sonorização
- Rede Estruturada (Dados e Voz)
- TV/FM
- CFTV
- Detecção e Alarme
- SPDA
- Água Fria
- Água Quente
- Esgoto sanitário
- Águas Pluviais
- Rede de Gases Medicinais

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém com o original.  
 29 SET 2022  
 Rodrigo Oliveira Engenheiro  
 Assinatura e carimbo

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 2  
 Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 20/11/2007  
 FL. Nº 06 VISTO: Carimbo  
 DEBENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten signatures and stamps]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/06/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Bruno Cláudio Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

- GLP
- Sprinklers
- Hidrantes
- Vapor e Condensado
- Combate a incêndio com CO2
- Relógio Sincronizado
- Chamada de Enfermeira
- Ar Condicionado, Exaustores, Coifas e Pressurização de escadas
- Drenagem Subterrânea do Lençol Freático

A presente fotocópia foi extraída do Arquivo  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.

29 SET 2022

*[Handwritten Signature]*  
 Assessoria de Serviços  
 032

### 3. Descrição dos Serviços

#### 3.1 - CIVIL:

##### 3.1.1 – Fundações

As fundações foram executadas em estacas tipo hélice contínua, moldadas *in loco*, com diâmetros variáveis de 40 a 50 cm e profundidade variando de 20 a 25 metros. Utilizado concreto alto adensável bombeado. Realizados ensaios de carregamento dinâmico com mobilização de sistema de cravação a percussão, equipado com martelo tipo queda-livre, e pilão de peso igual a 2,05tf.

##### 3.1.2 – Estrutura

A edificação foi executada em estrutura de concreto armado convencional, com utilização de escoramentos e formas metálicas para acabamento em concreto aparente. Uso de concreto fck = 30MPa, bombeado, alto adensável e armadura em aço CA-50 e CA-60, com fornecimento de material e mão-de-obra especializada para corte, dobra e montagem.

Para a execução das galerias foi desenvolvido projeto estrutural, sendo as paredes de contenção executadas com formas auto-portantes metálicas para acabamento em concreto aparente.

Fabricação e montagem de vigas pré-moldadas tipo "H" colocados com uso de guindastes de 50 toneladas

##### 3.1.3 – Tratamentos e Impermeabilizações

Foram utilizados os seguintes sistemas de impermeabilização:

- Pisos dos sanitários, DML, expurgos e demais áreas com pontos de água: foram utilizados cristalizadores à base de cimentos especiais e aditivos minerais compostos de cálcio estável e insolúvel, formando um gel cristalizante,

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELG  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1406/2022 EXPEDIDA EM 20/11/2022.  
 FL. Nº 02 VISTO: *[Handwritten Signature]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCEDURAL

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/11/2022

incorporando ao concreto (consumo de 2 kg/m<sup>2</sup>).

*[Handwritten signature]*  
 Bruno Odonato Nunes de Oliveira  
 Técnico Superior de Engenharia de Segurança  
 do Trabalho - SBT - HFA

- Vigas baldrame e cortinas de concreto: fornecimento

mão-de-obra especializada para aplicação de material à base de dispersão acrílica com carga de cimento, fornecido em dois componentes pré-dosados. Constituindo-se na aplicação dessa mistura sobre superfícies rigorosamente limpas, previamente estucadas com argamassa tixotrópica em todos os seus vazios. Consumo previsto de, no mínimo 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

Impermeabilização das paredes de concreto dos jardins de inverno com material à base de dispersão acrílica com carga de cimento, fornecido em dois componentes, pré-dosados, constituindo-se na aplicação dessa mistura sobre superfícies rigorosamente limpas, previamente estucadas com argamassa tixotrópica em todos os seus vazios e deformações da concretagem e lixadas para remoção dos excessos, com um consumo previsto de, no mínimo 3,0 kg/m<sup>2</sup>, devendo em seguida, receber o chapisco e o revestimento normal para paredes externas, que deverão receber como acabamento final uma pintura com tinta de base acrílica.

- Lajes, calhas e rufos de concreto: manta asfáltica 3mm tipo IV EL PP aderida em membrana de asfalto elastomérico a quente numa taxa de 4kg/m<sup>2</sup> argamassa de proteção mecânica da impermeabilização com cimento e areia, traço 1:4, na espessura de 2cm, modulada de metro em metro, com juntas abertas e preenchidas com mastique asfáltico nas superfícies horizontais e estruturada com tela de arame galvanizado, malha de 1/2", fio n.º 25, em todas as superfícies verticais;

**3.1.4 – Paredes**

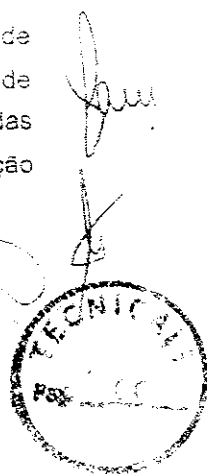
As paredes de vedação foram executadas com blocos cerâmicos de oito furos, dimensões 20x20x10cm.

**3.1.5 – Cobertura**

Fornecimento de projetos executivos, material e mão-de-obra para execução de coberturas em estrutura metálica com telhas metálicas termo-acústicas. Nos blocos de serviços gerais, manutenção, ambulatório, emergência e imagenologia foram executadas coberturas especiais "Sheds" em estrutura de alumínio, telhas metálicas com proteção

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1986/08 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL. Nº 02 VISTO: *[Handwritten]*  
 BENEFITÁRIO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente fotocópia foi autenticada pelo Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

termo-acústica de poliuretano projetado e fechamentos laterais com venezianas e painéis de alumínio, vidros e ACM.

Assinatura: *[Handwritten Signature]*  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

### 3.1.6 - Esquadrias

#### 3.1.6.1 - Esquadrias de Ferro

Fornecimento de projeto executivo, material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de:

- portas e marcos de ferro em chapa de aço dobrada #16, tratadas com fundo anti-corrosivo, duas demãos, e pintadas com esmalte sintético. Nas portas de ferro, de abrir, foram instaladas dobradiças tipo cachimbo, em aço.

- portões de ferro em chapa metálica #16, tratados com fundo anti-corrosivo, duas demãos, pintados mecanicamente com esmalte sintético.

- 27 portas corta-fogo, sendo 21 duplas e 06 simples, capacidade de resistência a 120 minutos de fogo, executadas com miolo em tijolos de vermiculita colados, revestidas em aço galvanizado com pintura eletrostática, cor vermelha. Todas as portas corta-fogo foram instaladas com barras anti-pânico e dobradiças com molas em atendimento as Normas Técnicas do CBMDF.

- portas de emergência acústicas, espessura de 40mm, fabricadas em chapa metálica com enchimento de material acústico de alta densidade e isolamento para garantir uma atenuação de 30dB(A)

#### 3.1.6.2 - Esquadrias de Alumínio

Fornecimento de projeto executivo, material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de portas e janelas de alumínio anodizado natural, Linha 42, com dimensões variadas, permeáveis ao ar e impermeáveis à chuva. Resistentes a cargas de vento e a esforços de uso. Esquadrias com abertura tipo máximo-ar foram instaladas com sistema reversível a 90°, dotado de guia deslizante de nylon e freio de regulagem.

Fornecimento de projeto executivo, material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de esquadria pele de vidro estrutural glazing na fachada do bloco de administração, enfermarias e UTI.

#### 3.1.6.3 - Esquadrias de Madeira

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para fabricação,

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1406108 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL. Nº 01 / 02 LISTO: *[Handwritten]*  
 REGENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

Apresenta fotocópia foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Initials]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Bráulio Olímpio Nunes de Oliveira  
 Coordenador Geral SBI - HFA

montagem e instalação de:

- portas de madeira fabricadas em compensado tarugado, laminado melamínico de 1mm de espessura, com dimensões variadas, espessura de 35mm, encabeçadas com perfil T em Ipê, instaladas em marcos metálicos #14, tratados com primer antioxidante, duas demãos;
- portas e portais de madeira, acústicas, espessura de 40mm, com isolamento acústico de 20dB(A). Todas as portas e portais acústicos receberam vedação de elastômeros especiais para garantir isolamento necessário ao ambiente em que foi instalada. As portas acústicas foram instaladas com dobradiças 80 extra forte com anéis, quatro dobradiças por folha de porta;
- portas de madeira para Box de banheiros - instaladas em divisórias de granito, espessura de 30mm, com fecho em alumínio, tarjeta, batente e dobradiças com mola.
- portas e portais de madeira com revestimento de 1,0mm de chumbo para salas de raio-X e mamografia. Portas e portais de madeira com revestimento de 1,5mm de chumbo para salas de raio-X contrastado e tomografia.

**3.1.7 - Brises em Alumínio**

Fornecimento de projeto executivo, material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de brises em alumínio modelo D-054 ALCAN.

**3.1.8 - Guarda Corpo e Corrimão**

Execução de projeto executivo, fabricação, montagem e instalação de:

- 542m de guarda-corpos em tubos de aço totalmente galvanizados, diâmetro de 50mm, chapa #16, com pintura esmalte sintético, altura de 110cm;
- 1.460m de corrimão em tubo de aço, #16, totalmente galvanizado, com diâmetro de 4cm.

Guarda-corpo e corrimão executados conforme normas técnicas do CBMDF e NBR para acessibilidade para portadores de deficiência.

**3.1.9 - Revestimento de Paredes e Tetos**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para execução de revestimento de paredes internas e externas com execução de chapisco, reboco, emboço, aplicação de cerâmica, pintura PVA, pintura acrílica e pintura Epóxi em áreas

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1424/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL Nº 10, 62 VISTO: *[Handwritten Signature]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

*[Handwritten Signature]*



MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/11/2022

internas e pastilha nas fachadas. Nas salas destinadas a raio-X, tomografia, raio-X contrastado, mamografia e odontologia, foi realizado revestimento especial com argamassa de barita, conforme norma hospitalar RDC-50 para a finalidade a que se destinam estas salas.

Foi desenvolvido projeto de revestimento cerâmico nas fachadas, com previsão de juntas de dilatação, e realização dos seguintes ensaios: aderência; dosagem racional das argamassas; absorção de água; resistência ao gretamento e expansão por umidade do revestimento cerâmico, conforme normas técnicas: NBR 13528, MB 492, NBR 13818, NBR 15097 e NBR 15261.

**3.1.10 – Pavimentação**

Execução de revestimentos de pisos com cerâmica, piso de alta resistência polido e semi-polido (tipo Korodur), cimentado e laje armada para a galeria.

No auditório foi instalado piso vinílico tipo absolute acoustic.

Nos centros cirúrgicos e salas da imagenologia foi executado piso de malha de cobre.

A presente fotocópia foi examinada e encontra-se autêntica e fiel ao original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura: [Handwritten Signature]

**3.1.11 – Rodapés, soleiras, peitoris e arremates**

Execução de rodapés: cerâmicos, de alta resistência (tipo korodur) com canto sanitário, de alta resistência condutivo, vinílicos h=7cm.

Todas as soleiras e peitoris são em granito cinza real e = 2cm

As juntas de dilatação verticais têm acabamento com arremate em chapas de alumínio #12 frisadas.

**3.1.12 – Forros e divisórias**

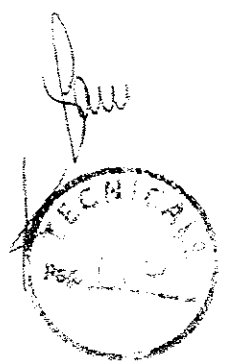
Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para fornecimento de forro de gesso acartonado em placas de 120x240cm com tirantes em aço galvanizado, estrutura FGE. No auditório foi executado forro defletor em gesso acartonado e teto estrutural climatex com espessura de 2,5cm com pintura preta.

Nos vestiários e banheiros foram instaladas divisórias em granito cinza real polido com espessura de 3cm.

Nos boxes de coleta e alguns consultórios foram instaladas divisórias Divilux.

**3.1.13 – Louças, metais e acessórios sanitários**

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496/09 EXPEDIDA EM 20/11/2008 - 7  
 FL. Nº. 11 VISTO: [Handwritten Signature]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL







G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 12/09/2017

Dr. João Carlos Nunes de Oliveira  
 Ten. QAO AcM G - Ch SBI - HFA

Instalação de louças (vasos sanitários, tanques, mictórios, cabideleiros, papeleiras, duchas higiênicas, bancadas, etc.) de fabricação DECA e metais (sifão, rabichos, válvulas, chuveiros, torneiras, desviadores, torneiras, etc.) de fabricação DOCOL em banheiros masculino, feminino e deficientes, com as bitolas apropriadas, distribuídos nos Blocos A,B,C,D,E, F, Guaritas no Hospital Regional de Santa Maria, conforme projetos.

Instalação de 200 barras de apoio tipo "L" e tipo "U" em aço inox, para banheiros de deficientes, distribuídos no Hospital Regional de Santa Maria.

Instalação de 01 Banheira de Hidromassagem de fabricação LíneaPlus, modelo IBIZA, medindo 1,82 x 1,08 x 55cm, de fibra de vidro, jatos direcionáveis, moto-bomba de 1/3 CV- fabricação Eberle- monofásica- 220 V- 60 HZ, no centro obstétrico, para apoio aos partos do Hospital Regional de Santa Maria.

Assinatura de Sanitário  
 Assinatura de Sanitário

29 SET 2017

**3.1.14 - Vidros e espelhos**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para instalação de vidros liso de 4 e 6mm, vidro miniboreal de 4mm, vidro temperado de 6mm, vidro laminado de 6mm para pele de vidro estrutural glazing (execução de pele de vidro completa com acessórios), vidros plumbíferos e espelhos lapidados de 4mm de espessura.

**3.1.15 - Bancadas**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de Bancadas e lavabos em aço inoxidável AISI 304.18.8, com dimensões variadas, lisas, com cubas ou bancadas de expurgo, todas executadas com canto sanitário, conforme exigências da ANVISA para uso hospitalar. Bancadas em granito cinza real com espessura de 2cm.

**3.1.16 - Marcenaria**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de:

- Armários de madeira, revestidos em laminado melamínico de 1mm de espessura, com portas, gavetas e rodízios para vários ambientes do Hospital Regional de Santa Maria.
- Guichês de atendimento e entrega de medicamentos em madeira e vidro, revestidos com laminado melamínico de 1mm de espessura, com tampo de aço inox.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACEPTO TÉCNICO  
 Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 11/11/2008 -8  
 FL. Nº 107 / 112 VISTO: [Assinatura]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

[Assinatura]



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

- Prateleiras e bancadas em compensado de cedro, espessura de 15mm laminadas e encabeçadas em Ipê maciço, com apoios em aço inoxidável.

*[Handwritten Signature]*  
 Dr. Odorico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

**3.1.17 - Diversos**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para fabricação, montagem e instalação de:

- cortinas Clickze em vinil de alta densidade em trilhos de alumínio anodizado
- lousa escolar em fórmica na cor verde oficial
- poltronas para auditório, sendo quatro para portadores de deficiência física
- armários de aço, tipo guarda roupas, com 4 divisões horizontais, 198cm.
- Box em vidro temperado com 10mm de espessura
- bancos para vestiário com largura de 41cm e altura de 45cm

22 altura de  
 A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

**3.1.18 - Urbanização**

Fornecimento de plantas e mão-de-obra especializada para plantio de gramíneas, batatais em placas, palmeiras e arbustos diversificados, adequados à flora do Cerrado.

Fornecimento de material e mão-de-obra para execução de calçadas internas e externas em cimentado. Bancos em argamassa armada. Pavimentação incluindo sub-leito, sub-base e base, imprimação, asfalto CBUQ espessura 4cm, meio-fio, calçadas, demarcação viária de vagas de estacionamento e faixas de pedestres com pintura mecanizada à base de solventes espessura de 3mm, padrão DNER, com aplicação de microesferas de vidro, refletiva. Sinalização vertical e horizontal, comunicação visual. Alambrado em tubo industrial galvanizado d=50mm com teia de arame galvanizado #12, malha 2" com portões.

**3.1.19 - Equipamentos Diversos**

**3.1.19.1 - Câmaras frigoríficas:**

**a) Câmara para acondicionamento de cadáveres:**

- Dimensões: 7200x4200x3000mm;
- Temperatura Interna: 5°C
- Equipamento: dois conjuntos frigoríficos resfriado a ar tipo plug-in completo, sendo um reserva com atendimento automático na falha do equipamento principal.
- Isolamento térmico: paredes e tetos com isolamento térmico através de painéis

frigoríficos fabricados com núcleo isolante em espuma rígida de poliuretano expandido

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELA CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1126/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 FL. Nº 13, 30 VISTO: [Handwritten]

SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original:  
 Em 12/09/2022

com espessura de **100mm**, conformado com chapa de aço inoxidável extremamente fina e tranco de Oliveira face junto às paredes o revestimento é em chapa galvanizada. O piso foi isolado com placas de poliestireno desencontradas sobre barreira de vapor.

- Porta frigorífica: uma de abrir e uma de correr confeccionadas em chapa de aço inoxidável com isolamento em poliuretano expandido na espessura de 80mm com fechadura, dobradiças e trinco de segurança.

**b) Câmara frigorífica modulada para acondicionamento de lixo:**

Foram instalados dois conjuntos de câmaras frigoríficas para acondicionamento de lixo hospitalar com as seguintes características:

- Dimensões: 2350x2400x2500mm;
- Temperatura Interna: -5°C
- Equipamento: Conjunto frigorífico resfriado a ar, unidade condensadora

hermética completa. Internamente a câmara é equipada com evaporador de sistema de ar forçado, tubulação de cobre, dotado de ventiladores do tipo axial de alto desempenho, com elevado coeficiente de transferência térmica;

- Isolamento térmico: paredes e tetos com isolamento térmico através de painéis frigoríficos fabricados com núcleo isolante em espuma rígida de poliuretano expandido com espessura de **80mm**, conformado em uma das faces com chapa de aço inoxidável e na outra face o revestimento é em chapa galvanizada. Internamente foi executado batador para container em tubos de aço galvanizado em três lados. O piso foi isolado com placas de poliestireno desencontradas sobre barreira de vapor, com nivelamento para o restante do ambiente para facilidade de locomoção do container;

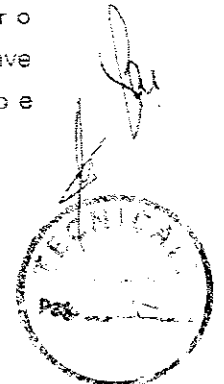
- Porta frigorífica: de abrir confeccionada em chapa de aço inoxidável com isolamento em poliuretano expandido na espessura de 80mm com fechadura, dobradiças e trinco de segurança.

- Componentes acessórios: para o perfeito funcionamento do conjunto frigorífico foram utilizados os seguintes acessórios: carga de gás refrigerante R22, válvulas de expansão, termostato de ambiente, pressostato de alta e baixa pressão, termômetro de parede, filtro secador triplex, tubulação de cobre para interligação do sistema entre compressor e forçador de ar;

- Quadro elétrico de comando: foi dimensionado com a destinação a desligar o conjunto frigorífico de acordo com as necessidades. O quadro é equipado de chave disjuntora geral trifásica, relés de proteção contra sobrecarga, lâmpada de sinalização e

Anexo foi extraído do Conselho Superior de Medicina Veterinária e confiere com o original  
 29 SET 2022  
 (assinatura) [assinatura]

VÁLIDO COMO CERTIFICADO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA/DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ARQUIVO TÉCNICO 10  
 Nº 1486/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 -  
 FL. Nº 11/12 VISTO: [assinatura]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original:  
 Em 29/09/2022

*Arlete Crônica Nunes de Oliveira*  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SSI - HFA

**c) Câmaras frigoríficas moduladas para acondicionamento de laticínios, horti-fruti e resfriados:**

Foram fornecidos três conjuntos de câmaras, um para acondicionar laticínios, outro outro para horti-fruti, e um terceiro para resfriados. Cada conjunto fornecido é composto das características descritas abaixo

- Dimensões: 2250x1650x3000mm;
- Temperatura interna: 5°C (para laticínios e horti-fruti) 0°C para produtos resfriados;
- Equipamento: as mesmas características da câmara de lixo;
- Isolamento térmico: Paredes e tetos com isolamento térmico através de painéis frigoríficos fabricados com núcleo isolante em espuma rígida de poliuretano expandido com espessura de 100mm, conformado em ambas as faces com chapa de alumínio stucco. O piso é isolado com placas de poliestireno desencontradas sobre barreira de vapor;
- Porta frigorífica: as mesmas características da câmara de lixo;
- Componentes acessórios: as mesmas características da câmara de lixo mais

**visor de líquido:**

- Quadro elétrico de comando: as mesmas características da câmara de lixo.

**d) Ante-câmara:**

Instalada sobrepondo a alvenaria, com as seguintes características:

- Dimensões: 5500x1000x3000mm
- Isolamento térmico: paredes e tetos com isolamento térmico através de painéis

frigoríficos fabricados com núcleo isolante em espuma rígida de poliuretano expandido com espessura de 60mm, conformado com chapa de alumínio. O piso é isolado com placas de poliestireno desencontradas sobre barreira de vapor.

- Porta frigorífica: duas portas confeccionadas em chapa de aço inoxidável com isolamento em poliuretano expandido na espessura de 80mm com fechadura, dobradiças e trincos de segurança.

**e) Câmara frigorífica modulada para acondicionamento de carne:**

- Dimensões: 3450x1650x3000mm;
- Temperatura interna: -18°C
- Equipamento: as mesmas características da câmara de lixo;

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
*Arlete Crônica Nunes de Oliveira*  
 Assinatura e campo

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 11  
 Nº 1486/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL Nº 15 VISTO: Arlete  
 BUREAU DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*Arlete*

*Arlete*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 11/09/2022

Brasil, Distrito Federal, Brasília, 11 de Setembro de 2022  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

- Isolamento térmico: paredes e tetos com isolamento térmico através de painéis frigoríficos fabricados com núcleo isolante em espuma rígida de poliuretano expandido com espessura de 120mm, conformado em ambas as faces com chapa de alumínio stucco. O piso é isolado com placas de poliestireno desenhadas sobre barreira de vapor;
- Porta frigorífica: de abrir confeccionada em chapa de aço inoxidável com isolamento em poliuretano expandido na espessura de 100mm com fechadura, dobradiças e trinco de segurança;
- Componentes acessórios: as mesmas características da câmara de lixo, mais visor de líquido;
- Quadro elétrico de comando: as mesmas características da câmara de lixo.

Assim como a fotocópia foi extraída no Conselho Regional de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e Carimbo

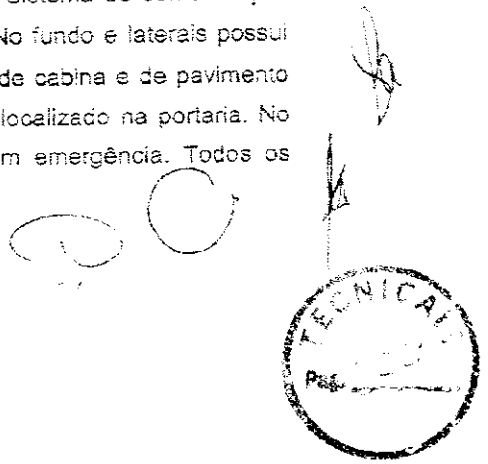
**3.1.19.2 - Elevadores:**

Fornecimento de equipamento e mão-de-obra especializada para instalação de 06 elevadores para transporte de maca e passageiros, sendo 03 sociais e 03 de serviço de emergência, em cada prumada do Bloco A.

Os elevadores são de fabricação Thyssenkrupp com capacidade de 1125 kg ou 15 pessoas cada. Velocidade nominal de deslocamento de 60m/min ou 1m/s, com 7 paradas, total de 23,8m de percurso, atendendo os pavimentos: subsolo, térreo, 1º pavº, 2º pavº, 3º pavº, 4º pavº e 5º pavº (UTI). A cabina é revestida em painéis em chapa de aço inoxidável escovado e dotada de relógio e termômetro digital, possui dimensões nominais de 1,3x2,2x2,31m com iluminação fluorescente. A estratégia de atendimento é automática coletiva seletiva na subida e descida. A linha é do tipo freqüencydne com acionamento em corrente alternada com variação de voltagem e variação de freqüência (V.V.V.F.). A alimentação é executada através de 06 circuitos elétricos em cabo sintenax 16 mm2, disjuntores gerais de proteção tripolar de 63A e quadros elétricos completos, de sobrepor, instalados nas casas de máquinas.

O comando dos elevadores é através de sistemas inteligentes - controlador lógico programável TK-5100, com eliminador de chamadas falhas a fim de evitar que o elevador se desloque sem necessidade. Possui sistema de ventilação inteligente, com vazão auto-ajustável de acordo com a temperatura ambiente. Sistema de comunicação interligando cabina, casa de máquinas e portaria - viva voz. No fundo e laterais possui guarda-corpos em aço inoxidável escovado. Possui botoeiras de cabina e de pavimento antivandálica e sistema sinalizador de alarme de elevadores, localizado na portaria. No caso de pânico ou incêndio, possui sistema de operação em emergência. Todos os

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO 12  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 14061/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL. Nº 16 VISTO: [Assinatura]  
 MEMBRO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCEDURAL





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 12/09/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Ten. QAO Adm G - Ch SBI - HFA

elevadores foram fabricados em atendimento a norma NBR NM 207 com padrão ISO 9001.

**3.1.19.3 – Bebedouros:**

Fornecimento de equipamento e mão-de-obra especializada para instalação de 13 bebedouros elétricos duplos (criança e adulto), completos, em aço inoxidável, distribuídos em vários blocos do Hospital Regional de Santa Maria.

**3.1.19.4 – Instalações Área de Imagenologia**

Fornecimento de material e mão-de-obra especializada para execução de todas as instalações de infra-estrutura, quadros elétricos, cabos, proteções, aterramentos, portas de chumbo, passa chassis, etc, para equipamentos de tomografia computadorizada (somatom emotion 6), Mamografia (mammomat 3000), RX (multix B) conforme projetos da SIEMENS, atendendo as especificações, projetos, normas técnicas no Hospital Regional de Santa Maria.

**3.1.20 – Heliponto**

Instalação de todo sistema elétrico do Heliponto, sendo iluminação especial no redor da área de pouso, quadros de força, quadro de comando de intensidade luminosa, biruta orientativa com iluminação apropriada, aterramentos, sistemas de combate a incêndio, etc., inclusive com homologação da ANAC e projetos do Hospital Regional de Santa Maria. Sinalização visual de piso com pintura mecanizada para demarcação viária à base de solventes espessura de 3mm, padrão DNER, com aplicação de microesferas de vidro, refletiva.

**3.1.21 – Cozinha e Lavanderia Industrial Hospitalar**

Instalação de infraestrutura e sistema de exaustão completa para montagem de cozinha industrial hospitalar com capacidade de fornecimento de 1536 refeições/dia.

Instalação de infraestrutura completa para lavanderia industrial hospitalar com capacidade de 350kg/ciclo através de quatro máquinas industriais.

Cozinha e lavanderia revestidas com pavimento tipo Gail.

A presente cópia foi extraída do Cadastro de Arquivos da Biblioteca da Faculdade de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO  
 Nº 1486/18 EXPEDIDA EM 30/11/2020  
 FL. Nº 12 VISTO: [Handwritten]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten signatures and stamps]*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/02/2022

Dreny Orlando Naves de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

### 3.2 - INSTALAÇÕES E SEUS QUANTITATIVOS:

Execução das instalações elétricas, hidráulicas e especiais (Ar Condicionado 450 TR's, CFTV, TV/FM, Sonorização, Gases Medicinais, Subestação de 04 MVA, 04 Grupos Geradores 450 KVA, No - Break trifásico de 125 KVA, Estabilizador 125 KVA, 04 Quadros Gerais com Sistema TTA conforme norma, 280 Quadros Parciais, 03 Bancos de Capacitores 150 KVAR, 13 Quadros Vitais com DSI, SPDA(PR), Aterramentos, 09 Focos Cirúrgicos, 04 Boiler, 02 Caldeiras, Sistema de Vácuo, Ar Comprimido, Supervisão, 03 Auto-Claves, 50 Relógios Sincronizados, 60 Sensores de presença, BUS WAY 1250 A, Chamadas de Enfermeiras, Acionadores, Centrais, Projeção, Microfones, Bombas diversas, 1800 pontos de Detecção, Sistema Combate a Incêndio, CO2, 2438 bicos de Sprinklers, 370 Régua Técnica, Louças DECA e Metais diversos, 13 Bebedouros duplos, Câmaras Frigoríficas, Câmara para Anatomia Patológica, Câmaras de Lixo Úmido, Tomografia Computadorizada, Mamografia, RX, Cadeiras de Dentista, PABX, Rede Estruturada, Heliponto e Iluminação) para todos os blocos do Hospital Regional de Santa Maria-DF, conforme contrato 003/2005-SES/DF.

#### 3.2.1 Instalações Elétricas

O sistema de entrada de energia do Hospital Regional de Santa Maria é de 4000 KVA (04 MVA) de potência, composto por 04(quatro) transformadores trifásicos a seco 1000 KVA (01 MVA) cada, sendo uma unidade reserva.

A alimentação em alta tensão é em 13800 Volts (13,8 KV) e a baixa tensão é 380V/220V.

A alimentação elétrica é composta por dois circuitos de rede compacta independente aéreos - média tensão, que chega a um poste de concreto armado de 12 metros de altura, cruzetas, chaves faca 200 A, para - raio, mão francesa, parafusos, cintas, etc.

Os 02 (dois) circuitos em cabos de alta tensão XLPE 50 mm<sup>2</sup> - classe 15 KV, sendo 1512 m, partem do poste e destinam-se a subestação localizada na galeria do Bloco A, passando por 04 caixas CB2, sendo protegidos por tubos galvanizados de 04 "com o devido aterramento conforme projeto de instalações CP 19.549".

Instalação de 01 disjuntor geral de entrada- trifásico - 15 KV- 630A- 60 HZ- PVO- fabricação Merin Gerin - 350 MVA.

Instalação de 03 disjuntores gerais de entrada de baixa tensão de 1600 A -380V- 60HZ- trifásicos - Merin Gerin - Motorizados.

Instalação de 01 QGDN (quadro geral de distribuição normal) sistema TTA

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO 14  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1746/2022 EXPEDIDA EM 20/11/2022.  
 FL. Nº 13, 02 VISTO: *[assinatura]*

SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCEB/MAT

A presente fotografia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

Breno Cipriano Nunes da Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

conforme norma, composto de 07 disjuntores tripolares de 1600A – 02 disjuntores tripolares de 1250 A e 02 disjuntores tripolares de 630 A com barramentos de fases, neutro e terra, completos.

Instalação de 01 QGDE-1 (quadro geral de distribuição de emergência 1) sistema TTA conforme norma, composto por 01 disjuntor geral de 1600 A e diversos outros disjuntores tripolares de 500, 300, 250, 80, 100, 70, 60, 20 A, com barramentos, isoladores, etc., protegendo parte dos circuitos de emergência da rede.

Instalação de 01 QGDE-2 (quadro geral de distribuição de emergência 2) sistema TTA conforme norma, composto por 01 disjuntor geral de 1600 A e diversos outros disjuntores tripolares de 1000, 200, 250, 120, 100, 70, 60, 20 A, com barramentos, isoladores, etc., protegendo parte dos circuitos de emergência da rede

Instalação de 01 QGDN – BT (quadro geral de distribuição normal de baixa tensão) sistema TTA conforme norma, composto 01 disjuntor geral de 1250 A e diversos outros disjuntores tripolares de 250A, 100, 70, 60, 20 A, com barramentos, isoladores etc., protegendo parte dos circuitos da rede normal de Baixa tensão.

Instalação de 03 Bancos de Capacitores trifásicos e automáticos de 150 KVA cada, com 12 estágios, para correção do fator de potência da instalação conforme normas técnicas e exigência da Concessionária CEB, com chaves seccionadoras de proteção de 250 A, e armários apropriados.

Instalação de 280 Quadros Elétricos Parciais Trifásicos completos de sobrepor, distribuídos nos Blocos do Hospital Regional de Santa Maria, para atender os circuitos normais, emergência, força e luz, estabilizados, ar condicionado, bombas, etc.

Instalação de 13 Quadros Vitais trifásicos completos sobrepor, com sistema DSI (dispositivo de supervisão de isolamento) e IT médicos, que atendem os circuitos vitais dos centros cirúrgicos, centros obstétricos, UTI's, etc., conforme normas internacionais.

Instalação de diversos transformadores trifásicos e monofásicos, nas potências de 90, 40, 20, 15, 10, 4 KVA – 60 HZ, distribuídos no HRSM.

Instalação de 01 Estabilizador Eletrônico de Tensão com potência de 125 KVA-trifásico – 60 HZ – fabricação Lacerda sistemas, localizado na galeria para atender os circuitos estabilizados.

Instalação de 01 NO-BREAK - com potência de 125 KVA - trifásico – 60 HZ fabricação Lacerda sistemas, localizado na galeria para atender os circuitos especiais.

Instalação de 04 Grupos geradores - trifásicos - 60 HZ – 380 V – com potência de 450 KVA cada, localizado na galeria – Fabricação CUMMIS, adquiridos da DCCC, para atender os circuitos elétricos do sistema de emergência. Instalação de 04 descargas

29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1486104 EXPEDIDA EM 20/09/2022  
 FL. Nº 114 VISTO: [assinatura]  
 CENTRO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

[assinatura]







**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 22/09/2022

Brenda Oliveira Nunes de Oliveira  
 1ª Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

para os grupos geradores (condutores de fumaça - escapamentos), confeccionados em tubos de aço carbono de 8 e 6", com pintura apropriada, partindo das máquinas até acima da cobertura do Bloco A.

Instalação de 01 Quadro de transferência automática (quadro de sincronismo) para os grupos geradores, localizado na galeria na sala dos geradores, constituído por contadoras tripolares de transferência CEB/GERADOR e GERADOR/CEB, barramentos, isoladores, sinalizadores, etc.

Instalação de 04 atenuadores de ruídos e 01 porta acústica para a sala dos grupos geradores, localizada na galeria.

Instalação de 01 tanque de óleo externo para alimentação dos 04 grupos geradores localizados na galeria, com capacidade de 5000 litros, com tubulações, registros de controle, suportes, suspiros, filtro, visores, válvulas, caixa para escoamento, etc.

Instalação de cabos elétricos de fabricação FICAP ou equivalente, 1KV e 750 V distribuídos em todo o Hospital, nas cores: preto, vermelha, branco, verde, azul, amarelo, cinza, azul claro e verde-amarelo, nas bitolas e quantidades relacionadas, alimentando os quadros elétricos, luminárias, tomadas e equipamentos:-

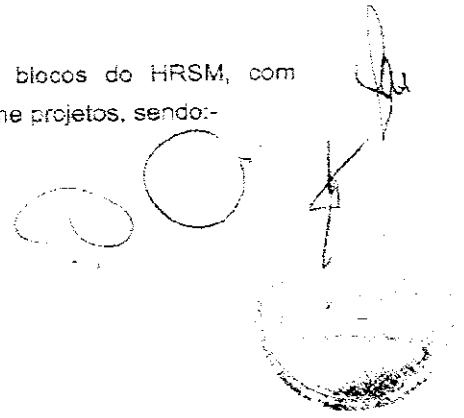
- 240 mm2 - 5.000 m
- 185 mm2 - 2.000 m
- 150 mm2 - 1.000 m
- 120 mm2 - 4.000 m
- 95 mm2 - 4.000 m
- 70 mm2 - 6.000 m
- 50 mm2 - 10.000 m
- 35 mm2 - 30.000 m
- 25 mm2 - 15.000 m
- 16 mm2 - 70.000 m
- 10 mm2 - 90.000 m
- 6 mm2 - 150.000 m
- 4 mm2 - 200.000 m
- 2,5 mm2 - 900.000 m
- 3 x 2,5 mm2 - 15.000 m

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

Instalação do sistema de iluminação de todos os blocos do HIRSM, com Lâmpadas, reatores e luminárias de embutir e sobrepor conforme projetos, sendo:-

Bloco A e Galeria = 3982 luminárias

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1404/08 EXPEDIDA EM 22/11/2008 - PL. Nº 00/08 VISTO: Carvalho  
 16  
 GERENTE DA UNIDADE DE ANÁLISE PROCESSIONAL





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/06/2022

Bloco B =	1586 luminárias
Bloco C e Área Técnica =	1319 luminárias
Bloco D =	788 luminárias
Bloco F = Bloco G e cantina =	142 luminárias e arandelas
Bloco E - Área externa e Guaritas =	243 luminárias e refletores.

Apresentado em Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

Instalação de 47 postes decorativos de 3m completos, nos jardins e 61 postes de 9m completos nos estacionamentos do HRSM

Instalação de cabos alimentadores nas bitolas de 240, 150, 120, 95, 70, 35, 25, 16, 10 mm<sup>2</sup>, etc., executando rede elétrica normal, emergência, estabilizada, ar condicionado, etc., alimentando os quadros elétricos parciais distribuídos em todos os blocos do HRSM e bancos de capacitores trifásicos instalados nas salas de quadros na galeria.

Instalação de infra-estrutura em eletrocalhas, leitos, e tubulação PVC e galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F do HRSM.

Instalação de 09 focos cirúrgicos, sendo 06 nos centros cirúrgicos e 03 no centro obstétricos/neonatal, de fabricação IMPROMED, em atendimento as normas Brasileiras e internacionais.

Instalação do sistema de supervisão predial, envolvendo monitoramento de água, energia, parte do ar condicionado, etc.

Instalação de 60 sessenta sensores de presença - 220 V- 60 HZ - distribuídos nas 03 escadas do Bloco A.

Instalação de sistema de condução de energia por (BUS WAY) barramento blindado em alumínio com barra de terra adicional, com capacidade de 1250 A e 450 A. trifásico- 60 HZ - e cofres de derivação (plug-in) de fabricação Beghim, para atender as redes normais e de emergência dos Blocos B, C, e D.

Execução da ligação definitiva da energia para atender o HRSM, no dia 26/04/2008, conforme normas técnicas, especificações e projetos aprovados na CEB.

Execução de rede de entrada de energia provisória, para atender a obra de construção do Hospital, com transformador trifásico de 225KVA = 380V - 60 HZ - padrão CEB - com fusíveis NH 400 A de proteção dos sistemas, sendo desativada em 26/4/2008.

Instalação de grelhas e tampões de ferro fundido de vários tamanhos, quadrados e redondos, distribuídos conforme projetos.

Instalação de 40 tomadas Trifásicas STECK- 380 V - 60 HZ - 5 pólos (3F+N+T)

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
 CREA DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 17  
 Nº 14861/08 EXCEDE EM 20/11/2008  
 FL Nº 21 VISTO: Corrado  
 SERENATE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

*(Handwritten signatures and stamps)*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 02/06/2022

Dr. Othonir Marques de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

referência N-5276, distribuídas nos Blocos.

Instalação de 06 chaves seccionadoras de alta tensão 15 KV - 630 A - 60 HZ de fabricação "A CABINE", para proteção dos circuitos elétricos de entrada.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.  
 Instalação de um quadro elétrico geral estabilizado, de sobrepor, completo, com barramentos de fase, neutro e terra, com disjuntor geral tripolar 250 A, para proteção dos circuitos estabilizados, distribuídos nos blocos.

Instalação na entrada do Bloco A - térreo, de 03 botoeiras para comando remoto dos disjuntores tripolares gerais instalados na sala de quadros elétricos na galeria conforme exigência das normas da CEB e CBDF.

Instalação de três peças de luz de obstáculo com célula fotoelétrica, mastros, cabos, e materiais complementares, instalados na cobertura do Bloco A.

Atestado fotográfico da extração do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

### 3.2.2 Sonorização

Execução do sistema de som, com redes, tubulações, conexões, potenciômetros, 1107 sonofletores, caixas de som de embutir e sobrepor, transformadores, microfones, sistema de projeção (multimídia), mesa técnica para atender aos Blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação de infra-estrutura em eletrocabinas, leitos, e tubulação PVC e galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

### 3.2.3 Rede Estruturada e Dados

Instalação de tomadas lógicas, elétricas (2P+T), 03 Pinos chatos, interruptores de 1, 2 e 3 seções, conjugados, espelhos 4x2" e 4x4", etc. de fabricação FAME linha Perle, na cor bege, distribuídos em todos os Blocos A, B, C, D, E, F, Guaritas e Cantina.

Instalação de rede telefônica de entrada da Brasielitecom de 100 pares para linha direta e rede de PABX para 1000 ramais, com painel de madeira 2 m x 2 m, switches, racks, distribuídos nos blocos do HRSM.

Instalação de rede estruturada (dados/ voz), para atender 100 pontos de voz por pavimento e 1800 pontos de dados, com aplicação de cabos telefônicos CCI- 50-100, Racks, switches, cabos lógicos furukawa categoria 6 E, DIO, conectores RJ 45 macho/Fêmea, distribuídos nos blocos A, B, C, D, E e F do HRSM, sendo interligados via fibra óptica na central de supervisão, localizada na galeria.

Instalação de infra-estrutura em eletrocabinas, leitos, e tubulação PVC e galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1406/108 EXPEDIDA EM 30/11/2008  
 POR VISTO: [Assinatura] COORDENADOR  
 DEPARTAMENTO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

[Assinaturas e Carimbo] **TECNICALS**



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 22/09/2022

Brasão de Armas  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

**3.2.4- TV/FM**

Instalação de infra-estrutura em eletrocalhas, leitos, e tubulação PVC e galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação do sistema de TV, com antena, amplificadores, misturadores, divisores, cabeamento e conectores apropriados distribuída nos Blocos A, B, C e D..

**3.2.5- CFTV**

Instalação de infra-estrutura em eletrocalhas, leitos, e tubulação PVC galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação do sistema de CFTV, com 120 câmeras, fontes, cabeamento, switch, conectores apropriados, central de supervisão e monitoramento localizado na galeria distribuídas nos Blocos A, B, C e D.

**3.2.6- Detecção e Alarme**

Execução do sistema de detecção de incêndio, com aplicação de pressostatos, cabeação, chave de fluxo, 1800 detectores ópticos, detectores termovelocimétricos, acionadores manuais, central no padrão SIEMENS, distribuídos nos Blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação de infra-estrutura em eletrocalhas, leitos, e tubulação PVC e galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

**3.2.7- SPDA**

Instalação de pára-raios (SPDA) - sistema de proteção contra descargas atmosféricas, com fechamento das malhas tipo gaiola de Faraday, sendo interligadas com cordoalha de cobre nú de 35 mm<sup>2</sup> (6000m) nas coberturas e 50 mm<sup>2</sup> (1500m) com as hastes copperweld 5/8" x 3m de cobre nú, nas caixas subterrâneas dos blocos A, B, C, D, E, F, Guaritas e Cantinas, etc, cobertura de 41.622m<sup>2</sup> de proteção.

Execução do sistema de aterramento dos 06 centros cirúrgicos com cordoalhas de cobre nú de 16 mm<sup>2</sup> e caixas de inspeção externa, no jardim.

Execução do sistema de aterramento dos 03 centros obstétricos com cordoalhas de cobre nú de 16 mm<sup>2</sup> e caixas de inspeção externa, no jardim.

Instalação de caixa de equipotencial, na galeria, na sala de quadros, interligando

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1406102 EXPEDIDA EM 22/11/2022  
 PL. Nº 22, 02/2022  
 BENEFENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente Plicação foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 21/08/2022

Brant Sódico Neves de Oliveira  
 1º Ten. QAC Adm G - Ch SEI - HFA

todos os aterramentos de todos os blocos do Hospital.

Execução de caixas de aterramentos diversas, atendendo todas as redes do Hospital.

Instalação de grelhas e tampões de ferro fundido de vários tamanhos, quadrados e redondos, distribuídos conforme projetos.

### 3.2.8- Água Fria

Execução do sistema de limpeza e ladrão das 03 caixas d'água superior localizadas na cobertura do Bloco A e da caixa inferior situado na galeria.

Instalação de colunas de água fria com prumadas verticais com derivações horizontais, em todos os Blocos do HRSM, atendendo toda rede de banheiros e água do prédio, conforme os respectivos projetos, sendo utilizados tubulação de PVC - tigre de diversas bitolas e conexões apropriadas.

Instalação na galeria de 02 bombas de recalque de água fria, trifásicas de potência 5 CV-380 V- 60 HZ- 30 mca -20 m3/h, interligando as caixas superiores e inferiores, com registros de controle e conexões diversas, atendendo os blocos do HRSM.

Instalação na galeria de 01 bomba monofásica - com potência de 01 CV - 220V- 60HZ, para limpeza da caixa d'água inferior.

Instalação na área externa de 02 bombas de recalque de água fria, trifásicas de potência 7,5 CV-380 V- 60 HZ, interligando o reservatório externo com o castelo d'água.

Instalação de redes de água fria em tubulações PVC 100 mm - tigre, saindo das caixas d'água superiores caminhando pelos shaft's e derivando para atender os Blocos A, B, C, D, E, F, guaritas e cantina.

Instalação de Hidrômetro 2" na entrada, padrão CAESB, e interligação da rede com os reservatórios inferiores.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

### 3.2.9- Água Quente

Instalação de rede de água quente, sendo utilizado tubulação de cobre e conexões, de várias bitolas, com isolamento térmico.

Instalação de 04 geradoras de água quente- tipo Boiler - com capacidade de 3000 litros (cada) - Horizontal - fabricação ARGUS, a Gás - modelo GAM, potência

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 20  
 Nº 1488102 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL. Nº 44/88 VISTO: [assinatura]  
 PRÉFENTE DA DIVISÃO DE AVALIAÇÃO PROFISSIONAL

A presente rubrica foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/06/2022

calorífica de 80.000 Kcal/h com queimadores mecânicos, tubulação de cobre com conexões, isolamentos, termostatos, quadros, 04 bombas monofásicas -- 220V - 60 Hz - Ch SBI - HFA  
 localizada no bloco E, atendendo toda água quente do HRSM.

### 3.2.10- Esgoto sanitário

Instalação de colunas de esgoto e ventilação com prumadas verticais com derivações horizontais, em todos os Blocos do HRSM, atendendo toda rede de banheiros, copas, cozinha, lavanderia e áreas especiais do prédio, conforme os respectivos projetos, sendo utilizados tubulação de PVC - tigre de diversas bitolas e conexões apropriadas.

Execução de caixas de esgoto diversas, com tampão de Ferro Fundido, atendendo todas as redes do Hospital, interligando-as com redes externas da CAESB.

Execução de redes de esgoto diversas, com tubulações de PVC tigre - diversas bitolas, com as devidas conexões, para atender os Blocos A, B, C, D, E, F, Guaritas, Cantina e área externa.

Execução de redes de ventilação diversas, com tubulações de PVC tigre - diversas bitolas, com as devidas conexões, para atender os Blocos A, B, C, D, E, F, Guaritas, Cantina.

Instalação de grelhas e tampões de ferro fundido de vários tamanhos, quadrados e redondos, distribuídos conforme projetos.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

### 3.2.11- Águas Pluviais

Instalação de todas as colunas de águas pluviais do Hospital Regional de Santa Maria, conforme projetos, partindo da cobertura (5º andar) até as caixas externas e interligando a rede principal, dos Blocos A, B, C, D, E e F, com tubulação PVC- tigre - reforçada na bitola 100 mm com conexões adequadas.

Execução de caixas de pluviais diversas, com tampão de Ferro Fundido atendendo todas as redes do Hospital Regional de Santa Maria, interligando-as com redes externas da NOVACAP.

Instalação de grelhas e tampões de ferro fundido de vários tamanhos, quadrados e redondos, distribuídos conforme projetos.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELA

CREA-DF E, ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1226/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008

FL. Nº 04/82 VISTO: [assinatura]

SECRETARIA DA DIVISÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

Cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo.





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/10/2022

Breno Odorico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SSI - HFA

### 3.2.12- Rede de Gases Medicinais

Instalação e montagem de sistema de gases medicinais compreendendo 370 réguas técnicas (fornecendo atendimento a 1200 pontos), para distribuição dos gases medicinais (oxigênio - vácuo - óxido nitroso - ar comprimido, etc.), tomadas 110 V, 220 V, chamadas de enfermeiras, rede de dados, tipos PL1, PL2, PL3, PL4, (06 módulos, 09 módulos, 12 módulos e 15 módulos), instaladas nas enfermarias, UTI's do 5º andar no Bloco A e em salas dos Blocos B, Centro Cirúrgicos, Centros obstétricos, etc.

Execução de infra-estrutura geral (elétrica, dreno, água fria, ar comprimido, gases medicinais, etc.) para instalação de 03 cadeiras de dentista localizadas no Bloco B.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

Execução de rede de gases medicinais:- oxigênio, óxido nitroso, vácuo, ar comprimido, gás carbônico, em tubulação de cobre, várias bitolas, centrais, painéis, válvulas, compressores, tampas de seção e conexões diversas.

### 3.2.13- GLP

Execução de Central de GLP para atender a Cantina, com 02 botijões tipo P 190 KG, conforme orientação da concessionária de gás.

Execução de rede de GLP em tubulação de cobre, várias bitolas, centrais, painéis, válvulas, tampas de seção e conexões diversas.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

### 3.2.14- Sprinklers

Instalação na galeria de 02 (Duas) bombas trifásicas, 380 V - 60 HZ - com potência de 25 CV cada, para atender o sistema de sprinklers distribuídos nos blocos A, B, C, D, E, e F.

Execução do sistema de sprinklers com redes, tubulações de aço carbono schedule 40, válvulas, conexões, manômetro, pressostatos, quadro de comando, gongo hidráulico, filtro Y, tanque de pressão, 2438 bicos, etc., conforme especificações, projetos, normas do CBDF, para atender os Blocos A, B, C, D, E, e F.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

### 3.2.15- Hidrantes

Execução do sistema de hidrantes e registro de passeio, com tubulações galvanizadas de 2.1/2" - realizando as prumadas verticais e horizontais, pintadas na cor vermelha, com mangueiras de nylon, válvulas, armários, registros e conexões

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 22  
 Nº 1436/02 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL Nº. 26 VISTO 20/11/2022

Presente fotocópia foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.

29 SET 2022

Assinatura e Carimbo



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 14/06/2022  
 Brend Otávio Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

apropriadas.

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

Execução do sistema de pressurização da rede de hidrante, com instalação no 5º andar do bloco A, de 02 bombas trifásicas de 20 CV cada, 380 V – 60 HZ, 01 bomba jockey de 3 CV – trifásica, 380 V 60 HZ, manômetro, pressostatos, conexões, quadro elétrico, válvulas, registros, etc.

**3.2.16- Vapor e Condensado**

Instalação de 02 Caldeiras e 01 Vaporizador em tanque cilíndrico horizontal com capacidade de 1000 litros, combustível a Gás, fabricação Arauerm, modelo CVS HP 1000 com capacidade de produção de vapor de 1000 kgv/h, pressão 10,5 kg/cm2, com todas as conexões, isolamentos térmicos, descarga, quadros, rede elétrica. Quatro estações rebaixadoras de pressão e rede de alta pressão de 140m.

Execução de centrais de oxigênio, vácuo clínico, ar comprimido medicinal, óxido nitroso, vapor e condensado, com redes de tubos em cobre, isolamentos, bombas, reservatórios, manifold, compressores, registros, válvulas, manômetros, pressostatos e conexões diversas, etc. dentro das normas técnicas.

Instalação de 04 Auto-claves – trifásicos- 300V – 60 HZ- de fabricação BAUMER, localizados no bloco C, para o sistema de esterilização de utensílios e roupas hospitalares.

**3.2.17- Combate a incêndio com CO2**

Execução do sistema de combate a incêndio por CO2, sendo 20 cilindros de 45 KG cada, com tubulações, quadros, centrais e conexões adequadas, balança, atendendo as salas de PABX, No-Break / estabilizador e subestação geral.

Instalação do sistema de combate a incêndio nos Blocos A, B, C, D, E e F, totalizando 231 peças.

- PQS de 6 KG (ABC) = 65 pç
- CO2 de 6 KG = 23 pç
- CO2 CARRINHO 25 KG = 01 pç
- AGUA = 10 Litros = 70 pç
- PQS de 6 KG (BC) = 72 pç

Execução de pinturas nas cores apropriadas nas tubulações em todos os blocos.

**3.2.18- Relógio Sincronizado**

Instalação de 50 relógios sincronizados, sendo 01 principal e 49 escravos, distribuídos nos blocos A, B, C, D e E.

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 23  
 Nº 14.96102 EXPEDIDA EM 20/11/2022 -  
 PL. Nº. [assinatura] VISTO: [assinatura]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e esmbo

[Handwritten signatures and circular stamp]





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 01/06/2022

Breno Otonari de Jesus  
 1º Ten QAO 4570 - CR/SBI - HFA

Instalação de infra-estrutura em eletrocaldas, leitos, e tubulação galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

**3.2.19- Chamada de Enfermeira**

Execução do sistema de chamada de enfermeira, com redes, tubulações, conexões, acionadores, comunicadores, centrais, sinalizadores de porta, conforme projetos, especificações e normas técnicas, para atender os blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação de infra-estrutura em eletrocaldas, leitos, e tubulação galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

**3.2.20- Ar Condicionado**

Instalação de um sistema de ar condicionado hospitalar central composto de 03 resfriadores de líquido - tipo chiller com condensação a ar - capacidade 150 TR's cada totalizando 450 TR's de fabricação CARRIER - modelo 30GXE 152386 S - 380 V - 60 HZ - com compressores parafusos e gás refrigerante R 134 -A, para atender os Blocos do HRSM.

Instalação de 06 bombas de água gelada primárias, potência 5 CV- trifásicas - 380 V- 60 HZ.

Instalação de 03 bombas de água gelada secundárias de 30 CV - trifásicas - 380 V-60 HZ.

Instalação de 01 quadro geral de ar condicionado para comando de todo o sistema, localizado no bloco E.

Execução de 1800 metros de tubulação de aço carbono de 6" de água gelada para condução e retorno do sistema de ar condicionado, passando pela galeria e interligando o Bloco E a todos os outros Blocos, sendo realizados soldas, conexões, e isolamentos necessários.

Instalação do sistema de exaustão para a Cozinha no Bloco D, com execução dos dutos e coifas apropriadas.

Instalação de sistema de pressurização das escadas, com 03 exaustores/motores trifásicos e quadros de comando instalados na galeria e greihas de alumínio distribuídas nos pavimentos, atendendo as normas do CBMDF.

Instalação de infra-estrutura em eletrocaldas, leitos, e tubulação galvanizado de várias bitolas, conexões, etc. distribuídas nos blocos A, B, C, D, E e F.

Instalação de greihas de alumínio para o sistema de ar condicionado,

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1936/08 - 28/08/2008 - 24  
 EL Nº 28/08/2008 - 24  
 SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Assinatura e carimbo



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/06/2022

Bruno Odorico Nunes de Oliveira  
 Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

distribuídas em vários blocos, de diversos tamanhos.

Instalação de filtros G3 em atendimento às normas da ANVISA para os centros cirúrgicos, centros obstétricos e UTI.

Execução de sistema de automação e controle do ar condicionado.

### 3.2.21- Drenagem Subterrânea do Lençol Freático

Execução e Instalação de Sistema de Drenagem Subterrânea do Lençol Freático, compreendendo a elaboração do projeto, drenos subterrâneos para coletar e conduzir, por gravidade, a água proveniente do lençol freático de sua área de influência, captação da água com a finalidade de reaproveitamento para irrigação e limpeza.

O dimensionamento da rede de drenagem foi baseado no ensaio de condutividade hidráulica do solo e através do laudo de sondagem a percussão. Foi considerado o método de Hooghoudt para o cálculo hidráulico da rede.

Baseados nos resultados da sondagem a percussão, a presença de solos silto-argilosos, pouco coesiva, adotou-se, de acordo com o Serviço de Conservação de Solos Americano o uso de envoltório. Foi adotado envoltório em brita 2 ou 3, sendo o tubo assentado sobre camada de 0,10 metros de brita, no eixo da vaia e posteriormente completamente envolto pelo agregado.

O sistema de drenos subterrâneos para coletar e conduzir, por gravidade, a água proveniente do lençol freático de sua área de influência, compreendeu a execução dos serviços de locação e nivelamento das redes com extensão superior a 2.000 metros, Escavação mecânica com utilização de escavadeira com esteira, escavação manual até 2 metros de profundidade com presença de água, escavação manual acima de 2 metros de profundidade com presença de água, escavação manual, carga e transporte de material de 1ª. Categoria, reaterro compactado, envoltório da rede com pedra britada e manta geotextil do tipo bidim, esgotamento de valas com utilização de grupo moto bomba, 25.900 hp x h, escoramento descontínuo de valas até 4 metros de profundidade, execução de poços de visita de 800mm, diversas caixas de passagens, execução de rede com tudo especial para dreno, tipo Pead, sendo 1950 metros com diâmetro de 200mm e 396 metros com diâmetro de 100mm e fornecimento e instalação de tubo de concreto diâmetro de 60 cm. Em locais pré-determinados foi necessário a instalação de

para os centros  
 Apresenta fotocópia extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496/03 EXPEDIDA EM 20/11/2002  
 FL. Nº 20 DE VISTO: [assinatura]  
 SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

[Circulos e carimbo]



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/11/2022

Brasil Odorico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

ponteiras para a drenagem do lençol freático.

Execução e Instalação de captação da água do lençol freático, compreendendo elaboração do projeto executivo e execução de dois reservatórios, sendo um reservatório enterrado com capacidade de 60.000 litros de água, e outro tipo castelo d'água, 8 metros de altura, com capacidade de 80.000 litros d'água.

Os serviços executados foram: locação da obra, escavação manual; apiloamento de cavas; reaterro compactado; fundações em estaca raiz, verticais e inclinadas, inclusive perfuração, armação e concreto de fck 30 Mpa, alto adensável, Slump 20 ± 2cm, em diversos diâmetros, D=30cm, D=40cm e D=60cm, com presença de água do lençol freático; blocos e cintas de concreto, concreto magro, armação Ca-50 e Ca-60, forma e concreto estrutural com Fck=25 mpa, bombeável; estrutura do reservatório subterrâneo, com forma metálica, escoramento metálico, armação Ca-50 e Ca-60 e concreto com Fck=30 Mpa bombeável; impermeabilização externa e interna do reservatório; instalação de bomba para bombeamento da água até o castelo d'água; instalação de rede de água para irrigação dos jardins do estacionamento.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACEPTO TÉCNICO  
 Nº 11.000.003 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL. Nº 20, 82 VISTO: Corrado  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

A presente fotocópia foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

Brando Otávio Nunes de Oliveira  
 1º Ten. QAO Adm. G - DA SBI - HFA

**4. Organização Físico-Funcional:**

Em virtude das peculiaridades de cada setor, as diversas funções e atividades que serão desenvolvidas no Hospital será realizado o seguinte agrupamento nas Unidades Funcionais abaixo relacionadas:

- Atendimento Ambulatorial;
- Atendimento Imediato;
- Internação;
- Apoio ao Diagnóstico e Terapia;
- Apoio Técnico;
- Apoio Administrativo;
- Apoio Logístico.

Apresenta fotocópia (3) extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura: [assinatura]  
 Assinatura: [assinatura]

**4.1 - Atendimento Ambulatorial**

O bloco projetado para atendimento ambulatorial do Hospital Regional de Santa Maria é composto de 22 (vinte e dois) consultórios, assim distribuídos:

Discriminação dos Consultórios	Quantidade
Pediatria	03
Clínica Médica	03
Cirurgia Geral	02
Pequenas Cirurgias	01
Cardiologia / ECG	02
Neurologia	01
Oftalmologia	01
Otorrinolaringologia	01
Ortopedia	01
Ginecologia e Obstetrícia	04
Nutrição	01
Serviço Social	01
Odontologia (para 03 Equipes)	01
<b>TOTAL:</b>	<b>22</b>

Além dos Consultórios acima relacionados, o Bloco do Ambulatório conta com os seguintes ambientes de apoio:

- Sala de Gesso
- Sala de Preparo
- Sala de Curativos
- Sala Reserva
- Sala de Entrega de Medicamentos
- Sala de Saúde da Comunidade
- Sala de Pré-Consulta
- Sala de Espera
- Registro / Marcação de Consulta
- Sala de Utilidades
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Sanitários para pacientes e público em geral
- Sanitários para deficientes
- Sanitário para servidores

[Handwritten signatures and stamps]

AVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 27  
 Nº 12461/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 -  
 FL. Nº 31, 1ª VISTA: [assinatura]  
 BEBENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL



MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 10/09/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Bruno Patrício Nunes de Oliveira  
 Titular SAC Adm. G - Ch SBI - HFA

- Depósito de Equipamentos
- Área para guarda de maca e cadeira de rodas
- Salas Administrativas
- Chefia de Enfermagem
- Copa

#### 4.2 - Atendimento Imediato (Emergência)

O bloco projetado para oferecer os serviços de Emergência é composto de 36 (trinta e seis) leitos de observação, assim distribuídos:

Adultos:

- Clínica Médica - 06 leitos masculinos e 06 femininos
- Clínica Cirúrgica e Ortopédica - 06 leitos masculinos e 06 femininos

Pediátricos:

- Clínica Pediátrica - 12 leitos

O Bloco Bde atendimento de emergência conta ainda com os seguintes ambientes de apoio:

- Área externa coberta para desembarque de Ambulâncias
- Hall de entrada de pacientes transportados/espaco para recebimento de maca
- Espera para os pacientes e acompanhantes
- Sanitários masculino e feminino para público
- Sanitários masculino e feminino para público deficiente físico
- Sanitários masculino e feminino para funcionários
- Serviço de Atendimento ao Usuário - SAU
- Sala para Chefia Médica
- Sala para Triagem Médica
- Plantão Policial
- Plantão do Corpo de Bombeiros
- Sala para Chefia de Enfermagem
- Sala para Serviço Social
- Sala para aplicação de Medicamentos / Injeções
- Sala para nebulização Adulto / Preparo
- Sala para nebulização Pediátrica / Preparo
- Sala de gesso
- Sala de Emergência (Primeiro Atendimento / Traumas)
- Sala de Higienização
- Sala de Emergência (Primeiro Atendimento / Cardiologia)
- Sala para Equipamentos / Raios-X
- Sala de Suturas
- Sala de Procedimentos Especiais
- Sala de Cirurgia / Procedimentos Invasivos
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Sala para Guarda de Pertences de Pacientes
- Área para Guarda de Macas e Cadeiras de Rodas
- Estar de funcionários, com instalação sanitária.
- Repouso Enfermagem, com instalação sanitária.
- Utilidades / Expurgo
- Copa de Distribuição
- Procedimentos de Enfermagem / Serviços

A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 TITULAR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 28  
 Nº 32, 33 EXPEDIDA EM 00/11/2022  
 Nº 32, 33 VISTO: *[Handwritten Signature]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten Signature]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º de Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/08/2022

Breno Odorico Nunes da Oliveira  
 1º Ten. QO 404 - Cx SBI - HFA

- 03 Postos de Enfermagem / Serviços (01 para Clínica Médica, 01 para Clínica Pediátrica e 01 para Clínica Cirúrgica e Ortopédica)

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

#### 4.3 - Internação - Leitos

- O Bloco A (de Internação), conta com 06 pavimentos (incluso o Térreo)
- O Térreo destinado à Administração
  - Os demais andares para internação, sendo:
    - 03 pavimentos com 70 (setenta) leitos cada,
    - 01 (um) pavimento com 72 (setenta e dois) leitos e
    - 01 (um) pavimento com 30 (trinta) leitos de UTI Adulto
    - 10 (dez) leitos de UTI Pediátrica e 04 (quatro) leitos para Isolamento.

Os leitos de internação estão distribuídos para: Internação Pediátrica, Internação Obstétrica; Internação Clínica Cirúrgica / Ortopédica / Ginecológica, Internação Clínica Médica e UTI.

Bloco B: Pronto Socorro, com 24 (vinte e quatro) leitos de Observação Adulto e 12 (doze) leitos de Observação Infantil (Pediátrica)

Bloco C: 12 (doze) leitos de berçário de Cuidados Intermediários, 06 (seis) leitos de UTI Neonatal. O Centro Obstétrico possui 04 (quatro) leitos de Observação.

**Total de Leitos: 384 (trezentos e oitenta e quatro)**

Cada andar de internação conta com os seguintes ambientes de apoio:

- Recepção / Informação / Secretaria
- Sala Administrativa
- Sala de Serviço Social
- Área para guarda de equipamentos e material / macas e cadeira de rodas
- Exames e curativos
- Posto de Enfermagem
- Sub-Posto de Enfermagem
- Sala de Serviços
- Sala de Prescrições
- Rouparia
- Sala de Reuniões / Aulas
- Estar de Pacientes / Acompanhantes e Visitantes
- Sanitário Masculino e Feminino para Público
- Sanitário Masculino e Feminino para Deficiente Físico
- Lactário, com Vestiário, Recepção, Limpeza, Preparo/ Esterilização, Estocagem e Distribuição.
- Sanitário Masculino e Feminino para funcionários
- Repouso com instalação sanitária
- Sala para Nutricionistas
- Copa
- Lavagem da Copa
- Lixo da Copa
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Depósito de Lixo
- Utilidades / Roupas Sujas / Expurgo

“VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO 29  
 Nº 1206108 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 PL. Nº 33 / 30 VISTO: *[assinatura]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[assinatura]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 21/09/2022

*[Handwritten Signature]*  
 Bruno Otonário Mendes de Oliveira  
 Ten. CMO Adm. G - CH SBI - HFA

**4.3.1 - 1.o andar: Internação Pediátrica (70 leitos), sendo:**

- 04 Enfermarias de 05 leitos = 20 leitos, com instalação sanitária, para crianças de 00 a 02 anos
- 03 Enfermarias de 05 leitos = 15 leitos, com instalação sanitária, para crianças de 02 a 05 anos
- 04 Enfermarias de 05 leitos = 15 leitos, com instalação sanitária, para crianças de 05 a 07 anos
- 03 Enfermarias de 05 leitos = 15 leitos, com instalação sanitária, para crianças de 07 a 12 anos
- 02 leitos de isolamento, com instalação sanitária.
- 03 leitos Semi-Intensivos, com instalação sanitária.

**4.3.2 - 2.o andar: Internação Obstétrica / Alojamento Conjunto (72 leitos)**

- 02 Enfermarias de 05 leitos = 10 leitos, com instalação sanitária, para Alto Risco
- 03 Enfermarias de 05 leitos = 15 leitos, com instalação sanitária, para pós cesariana
- 09 Enfermarias de 05 leitos = 45 leitos, com instalação sanitária, para pós parto normal.
- 02 leitos de isolamento, com instalação sanitária.
- Berçário\* com 12 leitos de Cuidados Intermediários, com Posto de Enfermagem, Sala de Higienização do Bebê e Vestiário de Barreira
- 06 leitos de UTI Neonatal
- 01 leito de isolamento, com instalação sanitária \*Fica no Bloco C - Térreo

A presente fotocópia foi inscrita no Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

**4.3.3 - 3.o andar: Internação Cirúrgica / Ortopédica / Ginecológica (70 leitos)**

- 07 Enfermarias de 05 leitos = 35 leitos, com instalação sanitária para Clínica Cirúrgica.
- 04 Enfermarias de 05 leitos = 20 leitos, com instalação sanitária para Clínica de Ortopedia
- 02 Enfermarias de 05 leitos = 10 leitos, com instalação sanitária para Clínica de Ginecologia
- 02 leitos de isolamento, com instalação sanitária
- 03 leitos Semi-Intensivos, com instalação sanitária.

**4.3.4 - 4.o andar: Internação Clínica Médica (70 leitos)**

- 13 Enfermarias de 05 leitos = 65 leitos, com instalação sanitária
- 02 leitos de isolamento, com instalação sanitária
- 03 leitos Semi-Intensivos, com instalação sanitária

**4.3.4 - 5.o andar: Internação em UTI (44 leitos)**

- 30 leitos de UTI Adulto
- 10 leitos de UTI Pediátrica

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA/DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 30  
 Nº 1204/108 EXPEDIDA EM 30/11/2008  
 PL. Nº 34 VISTO: *[Handwritten Signature]*  
 SEBENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



G.D.F. – GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES – SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES – COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 11/09/2022

Breno César Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

- 04 leitos de Isolamento, com instalação sanitária.

#### 4.4 - Apoio ao Diagnóstico e Terapia

As áreas destinadas aos serviços de Apoio ao Diagnóstico e Terapia compreendem: Banco de Leite e Lactário, Imagenologia, Hematologia e Hemoterapia (Agência Transfusional), Centro Cirúrgico, Centro Obstétrico, Anatomia Patológica e Laboratório de Patologia Clínica.

##### 4.4.1 - Banco de Leite ( Bloco A)

- Recepção e Registro
- Recepção de coleta externa
- Consultório
- Preparo doadoras
- Lactentes
- Doação (coleta)
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Lavagem / Preparo / Esterilização de material
- Área para processamento de leite
- Estocagem / Distribuição
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Laboratório de controle de qualidade
- Sala de demonstração e educação em saúde
- Depósito Material Esterilizado
- Repouso

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

##### 4.4.2 - Imagenologia (Bloco B)

- Recepção e Registro
- Sala de espera para pacientes e acompanhantes com espaço para cadeira de rodas e/ou maca
- Área para guarda de cadeira de rodas e/ou macas
- Chefia com instalação sanitária
- Secretaria
- Plantão com instalação sanitária
- Depósito de Material Radiológico
- Posto de Enfermagem
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Vestiários feminino e masculino para funcionários
- Vestiários feminino e masculino para pacientes
- Estar e repouso de funcionários com instalação sanitária
- Mamógrafo
- Preparo de pacientes com instalação sanitária
- Sala de observação / Preparo de contraste
- Utilidades / Expurgo
- Depósito de Material de Limpeza – DML

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELQ,  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 30, 11, 2008 -  
 FL. Nº 21, 22 VISTO: Carvalho  
 CENTRO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

*[Handwritten signatures and marks]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

Brasil Domicílio Nunes de Oliveira  
 1º Ten CMO Adm G - Ch SBT - HFA

- Ultra-Sonografia
- Sala de equipamentos (Raios X transportável)
- Sala de Raios X (Câmara Clara e Câmara Escura)
- Sala de exame contrastado com sanitário
- Copa
- Sala de laudos
- Arquivo radiológico

**4.4.3 - Hematologia e Hemoterapia (Agência Transfusional) (Bloco B)**

- Hall de entrada
- Recepção e Registro
- Chefia com instalação sanitária
- Secretaria
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Copa
- Consultório
- Laboratório
- Sala de Coleta / 02 leitos
- Sala de estar
- Plantonista com instalação sanitária
- Guarda de sangue e hemoderivados
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Utilidades / Expurgo

**4.4.4 Centro Cirúrgico (Bloco C)**

- Área para entrada de servidores
- Vestiários feminino e masculino
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Chefia com instalação sanitária
- Secretaria
- Estar de funcionários
- Área para entrada de pacientes
- Recepção do paciente
- Espera paciente externo / Acompanhante / Familiar
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Vestiário paciente externo
- Área para guarda de equipamentos e de aparelho de Raios-X transportável
- Sala de serviços
- Posto de Enfermagem
- Guarda e preparo de anestésicos
- Sala de anestesia
- Material cirúrgico e esterilizado
- Salas cirúrgicas
- Sala cirurgia especializada
- Sala de apoio à cirurgia especializada
- Recuperação pós-anestésica
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Utilidades / Expurgo

A presente fotocópia foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

\*VÁLIDO COMO AGERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE AGERVO TÉCNICO 32  
 Nº 1206/102 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL. Nº 20/102 VISTO: Carreira  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Handwritten initials and a circular stamp.



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 14/09/2022

Geno Ubiracy Nunes de Oliveira  
 Ten QAO Adm 3 - Ch SBI - HFA

**4.4.5 Centro Obstétrico (Bloco C)**

- 04 leitos de Observação Obstétrica
- Área para entrada de servidores
- Vestiários feminino e masculino
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Chefia com instalação sanitária
- Secretária
- Estar de funcionários
- Repouso de funcionários com instalação sanitária
- Área para entrada de pacientes
- Espera para acompanhante / familiar
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Área de recepção de parturiente
- Sala de exame, admissão, higienização de parturientes com instalação sanitária
- Sala de pré-parto
- Guarda e preparo de anestésicos
- Sala de anestesia
- Área de escovação
- Área para guarda de equipamentos
- Sala de serviços
- Material cirúrgico e esterilizado
- Área de prescrição médica
- Salão com área para Box pré-parto, parto e pós-parto (PPP)
- Área para lavagem das mãos
- Posto de Enfermagem
- Assistência ao Recém-Nascido

**- Salas de Partos Cirúrgicos / Curetagem**

- Posto de Enfermagem / Parto Cirúrgico
- Assistência ao Recém-Nascido / Parto Cirúrgico
- Recuperação pós-anestésica
- Rouparia
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Utilidades / Expurgo

**4.4.6 Anatomia Patológica (Bloco C)**

**Patologia Cirúrgica**

- Recepção e Registro
- Secretária
- Chefia
- Vestiários feminino e masculino
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Biópsia de Congelação
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Utilidades / Expurgo
- Arquivo / Lâmina / Depósito
- Laboratório Histopatologia / peças

**Patologia de Necropsia**

A presente fotocópia foi entregue do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

*(Handwritten signatures and marks)*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/09/2022

*[Handwritten Signature]*  
 1º Ten QAO Acm G - Ch SBI - HFA

- Espera de público
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Estar de funcionários
- Chefia
- Secretaria
- Plantonista com sanitário
- Sala de entrega de cadáver aos familiares
- Vestiários feminino e masculino
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Utilidades / Expurgo
- Sala para limpeza e esterilização de material
- Clivagem / Macroscopia
- Microscopia
- Arquivo / Lâmina / Depósito
- Laboratório Citopatologia / células
- Sala de necropsia
- Guarda de cadáver / 04 câmaras
- Área externa para embarque de cadáver

**4.4.7 Laboratório de Patologia Clínica (Bloco B)**

- Recepção e Registro
- Sala de espera para pacientes e acompanhantes
- Chefia com instalação sanitária
- Secretaria
- Estar de funcionários
- Plantonista com instalação sanitária
- Sala de lavagem, preparo e esterilização de material
- Sala de laudos
- Utilidades / Expurgo
- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Copa
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Laboratório de Emergência
- Parasitologia / Microscopia
- Urinálise
- Bacteriologia
- Bioquímica
- Imunologia
- 06 boxes para coleta de material, com sanitário
- Box para maca / cadeira de rodas
- Depósito de Material de Equipamento

A presente fotocópia foi autenticada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e os dados são o original.

29 SET 2022

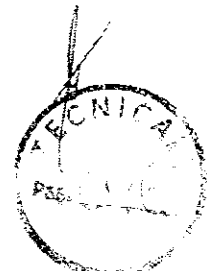
*[Handwritten Signature]*  
 Registradora e Responsável

**4.5 - Apoio Técnico**

O Apoio Técnico compreende as atividades de Nutrição e Dietética, Farmácia e Central de Material Esterilizado.

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 34  
 Nº 1406/18 EXPEDIDA EM 06/11/2018  
 FL. Nº 38/82 VISTO: *[Handwritten Signature]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten Signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/06/2022

Breno Luciano Nunes da Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

#### 4.5.1 Nutrição e Dietética (Bloco D)

##### Cozinha

- Área para recepção e inspeção de alimentos;
- Área para pré-seleção;
- Área para despensa geral / controle;
- Área para antecâmara (laticínios, resfriados, carnes, horti-fruti);
- Área para café;
- Área para preparo de carnes;
- Área para preparo de vegetais e cereais;
- Área para dietética;
- Área para massas e fomeados;
- Área para cocção;
- Área para apoio cocção;
- Área para despensa fria;
- Área para distribuição;
- Área para apoio distribuição;
- Área para hall de distribuição;
- Área para lavagem de utensílios;
- Área para guarda de utensílios;
- Área para estacionamento de carrinhos;
- Área para lavagem dos carrinhos;
- Área de colação;
- Sala da chefia com instalação sanitária;
- Secretária;
- Vestiários feminino e masculino;
- Sanitários feminino e masculino para funcionários, com chuveiro;
- Copa;
- Depósito de Material de Limpeza – DML;

##### Refeitório

- Área para refeitório;
- Sala de nutricionistas;
- Sala da chefia com instalação sanitária;
- Secretária
- Sanitários feminino e masculino para público;
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico;
- Copa de lavagem;
- Depósito de Material de Limpeza – DML;

#### 4.5.2 Farmácia (Bloco D)

- Sala de guarda de medicamentos e outros produtos
- Recepção, inspeção e entrega de material
- Soros
- Sala Administrativa
- Secretária
- Área para dispensação / farmácia satélite
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Vestiários feminino e masculino
- Utilidade / Expurgo
- Depósito de Material de Limpeza – DML
- Copa

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2022

Assinatura e carimbo

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496/02 EXPEDIDA EM 20/11/2002  
 PL. Nº 30, 82 VISTO: *Carvalho*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

*CG*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 1º do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/08/2022

*[Handwritten signature]*  
 Diretor Administrativo de Oliveira  
 Ten. CMO Adm G - Ch. SEI - HFA

- Área de preparo de dosagem única de medicamento
- Área para diluição
- Área para dispensação / dose unitária
- Sala Administrativa
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Vestiários feminino e masculino
- Utilidade / Expurgo
- Depósito de Material de Limpeza - DML
- Copa

**4.5.3 Central de Material Esterilizado (Bloco C)**

- Entrada / Propé
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Vestiários feminino e masculino
- Sala Administrativa
- Secretaria
- Área para recepção, desinfecção e separação de materiais
- Área para lavagem de material
- Área para esterilização física
- Sala composta de área para recepção de roupa limpa
- Área para preparo de materiais e roupa limpa
- Sala de armazenagem e distribuição de materiais e roupas esterilizadas
- Depósito de Material de Limpeza - DML

**4.6 - Apoio Administrativo**

O Bloco Administrativo é composto de:

- Hall de entrada principal
- Portaria e Recepção
- Comunicação Social
- Protocolo
- Seção de Pessoal
- Secretarias
- Diretoria Regional, com instalação sanitária
- Assistente da Diretoria
- Diretoria Administrativa, com instalação sanitária
- Assistente da Diretoria Administrativa
- Diretoria Clínica, com instalação sanitária
- Assistente da Diretoria Clínica
- Chefia de Enfermagem
- Saúde da Comunidade
- Vigilância Epidemiológica
- Divisão de Material
- Seção de Medicina Integrada
- Serviço Social
- Nutrição
- Arquivo
- Estatística, Contabilidade e Faturamento
- Plantonista com instalação sanitária
- Controle e Movimentação de Prontuários
- Arquivo Médico

Apresenta fidelidade com o original.  
 Federal da Medicina Veterinária e Zootecnia  
 o original.  
 29 SET 2022

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO 36  
 Nº 1000/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 Fl. Nº 40, 40 VISTO: *[Handwritten signature]*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten signature]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original:  
 Em 06/09/2012

*[Handwritten signature]*  
 Diretor de Serviços Médicos de Defesa  
 1ª Ten QAO Acm G - Ch SEI - HFA

- Sanitários feminino e masculino para público
- Sanitários feminino e masculino para público deficiente físico
- Sanitários feminino e masculino para funcionários
- Telefonista
- Reprografia
- Medicina do Trabalho
- Sala de Reuniões
- Biblioteca
- Cantina
- Posto de Serviços Bancários
- Depósito de Material de Limpeza -- DML
- Copa

**4.6.1 - Auditório (Bloco F)**

- Auditório com capacidade para 148 pessoas, sendo 4 lugares reservados para deficientes físicos
- Camarim
- Palco
- Cabine
- Cabine para tradução simultânea
- Sanitário feminino e masculino
- Sanitário feminino e masculino para deficiente físico
- Lanchonete
- Depósito
- Depósito de Material de Limpeza - DML

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

29 SET 2012

Assinatura e carimbo

**4.6.2 - Creche (Bloco D)**

- 02 Berçários com capacidade para 14 crianças de 03 meses a 01 ano = 28 crianças
- 01 Sala com capacidade para 12 crianças de 01 a 02 anos
- 01 Sala com capacidade para 14 crianças de 03 a 04 anos
- Fraldário
- Playground
- Sanitários feminino e masculino, com chuveiro

**4.7 - Apoio Logístico (Bloco D)**

Os serviços de Apoio Logístico compreendem: Transporte, Manutenção, Segurança, Limpeza, Lavanderia e Almojarifado.

**4.7.1 - Central de Administração de Materiais e Equipamentos / Bens Patrimoniais / Almojarifado (Bloco D)**

- Área para recepção, inspeção e registro;
- Área para estocagem de materiais não perecíveis;
- Área para estocagem de produtos inflamáveis;
- Área de distribuição;
- Área para guarda de material permanente e equipamentos;
- Sala da Chefia com instalação sanitária;
- Secretaria;

*[Handwritten signature]*

VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO 37  
 Nº 1090/08 EXPEDIDA EM 30/11/2008  
 PL. Nº 41, B2 VISTO: *[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 08/09/2022

Breno Augusto Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

- Vestiário feminino e masculino;
- Sanitário feminino e masculino para funcionários;
- Copa;
- Depósito de Material de Limpeza - DML;

**4.7.2 - Manutenção e Transporte (Bloco D)**

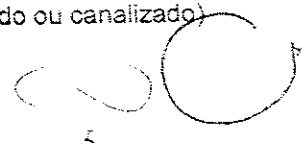
- Área de recepção e inspeção de equipamentos, mobiliários e utensílios / Manutenção;
- Sala da Chefia com instalação sanitária (Manutenção);
- Secretaria (Manutenção);
- Vestiários feminino e masculino (Manutenção);
- Sanitários feminino e masculino para funcionários, com chuveiro (Manutenção);
- Repouso / Plantão com instalação sanitária (Manutenção);
- Copa com área para refeição (Manutenção);
- Depósito de Material de Limpeza (Manutenção);
- Oficina Hidráulica;
- Oficina Elétrica;
- Oficina de Serralheria;
- Oficina de Pintura;
- Oficina de Marcenaria e Carpintaria;
- Oficina de Eletrônica;
- Área para guarda de equipamentos, mobiliário e utensílios inservíveis;
- Área para almoxarifado / guarda de material (Transporte);
- Área para guarda e controle de ambulâncias e veículos;
- Área para manutenção de ambulâncias e veículos;
- Sala da chefia com instalação sanitária (Transporte)
- Secretaria (Transporte);
- Vestiários masculino e feminino (Transporte);
- Sanitários masculino e feminino, com chuveiro (Transporte);
- Repouso / Estar / Plantão, com instalação sanitária (Transporte);
- Copa com área para refeição (Transporte);
- Depósito de Material de Limpeza - DML (Transporte);

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura Escarimbo

**4.7.3 - Infra-estrutura Predial (Bloco E)**

- Câmara de Lixo: lixo seco reciclado / lixo úmido / lixo grupos "B" e "C" (coleta, transporte, tratamento);
- Lavagem de carrinhos;
- Pátio de carga e descarga;
- Caldeiras (Caldeira Geradora de Vapor Tipo Automática)
- Ar condicionado centralizado, com opcionais para sistema com Chiller (Termoacumulação e Heat-recovery, para pré-aquecimento de água de consumo) e Casa de Máquinas;
- Quadro de força, com proteção, transformadores, painéis de distribuição, moto-gerador, painel de controle do grupo gerador;
- Arquivo;
- Casa de bombas;
- Caixas subterrâneas;
- Aquecedores (sistema de aquecimento solar e sistema de aquecimento central - elétrico ou a gás engarrafado ou canalizado)
- Sala de reserva.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 14.061/08 EXPEDIDA EM 29/11/2007  
 PL. Nº 401/12 VISTO: *Comando*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL





**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/09/2022

Breno Danilo de Oliveira  
 Diretor de Administração - CGES - HFA

**4.7.4 - Limpeza e Vigilância (Bloco D)**

- Área para identificação de pessoas e veículos (guaritas);
- Área para guarda de armas;
- Área para depósito de material de limpeza com tanque;
- Área para preparo de equipamentos / material;
- Sala do Encarregado / Instrutor com instalação sanitária;
- Secretaria;
- Vestiários feminino e masculino;
- Sanitários feminino e masculino para funcionários, com chuveiro;
- Repouso com instalação sanitária;
- Copa com área para refeição;
- Depósito de Material de Limpeza – DML.

**4.7.5 - Processamento de Roupas / Lavanderia (Bloco D)**

- Área para recepção, separação, pesagem de roupa suja;
- Salão composto de: área para lavagem e centrifugação, área de secagem, passagem e dobragem, área para armazenagem e distribuição;
- Sala da chefia com instalação sanitária;
- Secretaria;
- Vestiários feminino e masculino;
- Sanitários feminino e masculino para funcionários, com chuveiro;
- Copa;
- Depósito de Material de Limpeza – DML, roupa suja;
- Depósito de Material de Limpeza – DML, roupa limpa;
- Rouparia / Costura;

Anexo 01	Planilha de Quantidades Obras Civas	Folhas 1 a 7
Anexo 02	Planilha de Quantidades de Instalações	Folhas 8 a 37
Anexo 03	Quadro de Áreas	

**\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1486/03 EXPEDIDA EM 20/11/2009 FL Nº 44 EM VISTO: Corrente**  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

A presente fotocópia foi controlada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 29 SET 2022  
 Assinatura e Carimbo:

*[Handwritten signatures and marks]*





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 10/09/2008

*[Signature]*  
 2º O Adm G - Ch SBI - HFA

Brasília - DF, 26 de Setembro de 2008.

*[Signature]*

**Eng. Marcio Lúcio de Souza Bastos**  
 Coordenação Geral de Engenharia em Saúde - CGES  
 Coordenador

*[Signature]*

**Cristiana Machado Pereira**  
 Engº Civil CREA nº 10107/D - GO

*[Signature]*

**João José da Costa Neto**  
 Engº Civil CREA nº 56231/D - MG

*[Signature]*

**Vander Julio do Nascimento**  
 Engº Eletricista CREA nº 154769/D - SP

\*VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA/DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 14206/08 EXPEDIDA EM 20/09/2008  
 FL. Nº 42/32 VISTO: *[Signature]*  
 REGISTRE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Apresento fotocópia (cf) expedida do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confere com  
 o original.  
 29 SET 2008  
*[Signature]*  
 Assinatura e carimbo

*[Signature]*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 16/09/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 162, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 01**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Locação da Obra	m2	59.338,00
<b>2</b>	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	Escavação Manual	m3	5.917,51
2.2	Apilamento de fundo de cavas	m2	12.298,45
2.3	Reaterro compactado	m3	11.473,55
2.4	Corte de material de 1ª categoria	m3	42.680,00
2.5	Carga de material de 1ª categoria (bota-fora)	m3	12.351,00
2.6	Transporte de material de 1ª categoria	m3	12.351,00
2.7	Escavação Mecânica (galéria técnica)	m3	22.066,99
2.8	Compactação de aterro (mínimo de 95% do proctor normal)	m3	49.138,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
3.1	Superficiais - blocos e cintas		
3.1.1	Concreto magro	m3	330,22
3.1.2	Forma	m2	7.523,92
3.1.3	Armação Aço CA-50	kg	158.800,90
3.1.4	Armação Aço CA-60	kg	37.916,70
3.1.5	Concreto estrutural FCK = 25 MPA - bombeado - alto adensável slump 20±2cm	m3	3.662,63
3.2	Estaca hélice contínua (diâmetros: 40, 50 e 60cm) profundidade até 25m com presença d'água	m3	5.224,32
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
4.1	Desenvolvimento projeto estrutural das galerias	vb	1,00
4.2	Forma metálica para concreto aparente	m2	51.004,13
4.3	Armação Aço CA-50	kg	587.260,10
4.4	Armação Aço CA-60	kg	20.490,92
4.5	Concreto estrutural FCK = 30 MPA - bombeado, alto adensável	m3	6.511,37
4.6	Escoramento metálico	m3	90.938,24
4.7	Junta de dilatação	m	2.733,34
4.8	Vigas pré-moldadas tipo H para SHED	m	1.695,00
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
5.1	Regularização de superfície e=4mm	m2	12.269,58
5.2	Proteção de impermeabilização com argamassa e=2mm	m2	12.269,58
5.3	Impermeabilização de reservatório inferior com argamassa polimérica	m2	364,00
5.6	Impermeabilização de cortinas e poço de elevador	m2	5.807,98
5.7	Impermeabilização de pisos frios	m2	1.567,75
5.8	Proteção mecânica de laje com plaqueado de concreto	m2	24,00
5.9	Impermeabilização de jardins e jardineiras	m2	1.223,00
5.10	Tratamento de juntas de dilatação	m	162,00
5.11	Impermeabilização de lajes, calhas e rufos de concreto, com sistema de manta asfáltica 3mm, com armadura de filme de polietileno sobre asfalto oxidado	m2	4.196,26
<b>6</b>	<b>PAREDES</b>		
6.1	Avenaria tijolo cerâmico de 20 x 20 x 10, com 8 furos, de 1/2 vez	m2	51.962,41
6.2	Avenaria tijolo cerâmico de 20 x 20 x 10, com 8 furos, de 1 vez	m2	1.247,85
6.3	Aperto de avenaria	m	16.073,97
6.4	Verga de concreto	m3	208,46
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>		
7.1	Estrutura metálica para cobertura (vigas, pilares, tesouras)	m2	5.049,48
7.2	Estrutura em telhas metálicas para cobertura	m2	2.973,00
7.3	Estrutura metálica, em alumínio, para lanternim (SHED)	m2	4.384,00
7.4	Telha em aço galvanizado trapezoidal, e= 0,65mm, altura de onda=40mm, pré-pintada	m2	475,00
7.5	Telha metálica com proteção termo acústica (pav. técnico bloco C)	m2	7.128,48
7.6	Telha metálica calandrada, e=0,80mm, altura de onda=25mm, com proteção termo acústica (SHED)	m2	7.531,00

VÁLIDO COMO APROVAÇÃO TÉCNICA APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA  
 Nº 1488/2022 EM 20/09/2022  
 PL Nº 45, 20/09/2022  
 SERVIÇO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Assinatura e carimbo  
 29 SET 2022  
 Assinatura e carimbo

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 10/10/2022

G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS

Breno Uricuri de Oliveira  
 Eng.º de Arquitetura - G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
7.7	Telha metálica pré-pintada - MK 91 - (auditório)	m2	428,00
7.8	Fechamento frontal e intermediário para SHED, em ACM	m2	2.089,00
7.9	Cumeira metálica	m	390,40
7.10	Chapim em chapa metálica para rufo	m	679,00
8	<b>ESQUADRIAS</b>		
8.1	Porta de madeira, revestida em laminado melamínico, com marco metálico e ferragens		
8.1.1	De abrir com 80 x 300cm com revestimento acústico	qj	6,00
8.1.2	Para box com 60 x 160cm	qj	250,00
8.1.3	De correr com 80 x 300cm	qj	79,00
8.1.4	De abrir, uma folha, com bandeira fixa de 90cm, largura variando de 60 a 90cm	qj	857,00
8.1.5	Com bandeira fixa de 90cm, largura variando de 120 a 180cm, em 2 folhas	qj	158,00
8.1.6	Com bandeira fixa de 90 cm, em 2 folhas, com revestimento acústico	qj	3,00
8.1.7	Com bandeira fixa de 90cm, em 2 folhas, com visores e moia	qj	119,00
8.1.8	De abrir para fechamento de shafts	m2	563,00
8.1.9	Portas de abrir com proteção de chumbo 1mm (vãos de 80cm a 120cm x 300cm com bandeira fixa)	m2	17,70
8.1.10	Portas de abrir com proteção de chumbo 1,5mm (vãos de 80cm a 120cm x 300cm com bandeira fixa)	m2	14,10
8.2	Portas de alumínio (anodizado natural)		
8.2.1	Portas de alumínio anodizado natural		
8.2.2	De abrir com vãos variáveis de 80cm a 200cm por 300cm de altura (116 conjuntos)	m2	469,01
8.2.4	De correr, largura variando de 100 a 840 cm (49 Conjuntos)	m2	109,00
8.3	Janelas e visores de alumínio		
8.3.1	Janelas em alumínio anodizado natural, Linha 25, com basculante, maximo-ar e veneziana, vãos com larguras variando de 50cm a 915cm e altura variando de 50cm a 210cm (1100 peças completas com acessórios de fixação e comandos)	m2	3.641,11
8.3.2	Visores em alumínio anodizado natural, Linha 25, completos (139 peças)	m2	157,69
8.4	Diversos		
8.4.1	Brise em alumínio modelo D-054 - ALCAN	m2	1.484,50
8.4.2	Guarda Corpo em aço galvanizado h= 110cm com corrimão D = 5cm	m	542,37
8.4.3	Corrimão D= 4cm	m	1.460,00
8.5	Esquadrias de Ferro		
8.5.1	Porta corta fogo P120 90x210cm com barra anti-pânico	qj	3,00
8.5.2	Porta corta fogo P120 210x180cm com barra anti-pânico	qj	21,00
8.5.3	Porta corta fogo P120 210x130cm		3,00
8.5.4	Porta de correr em chapa corrugada (332x225cm) completa	m2	19,82
8.5.5	Portas em tela artística com vãos de 95cm a 126cm completas	m2	11,04
8.5.6	Portas de ferro veneziana	m2	40,74
8.5.7	Bate macas em chapa dobrada #16 com H=20cm, corrimão em chapa #16 D=37mm	m	4.448,00
8.5.8	Portas em veneziana de ferro com vãos de 80cm a 200cm por 210cm de altura ( conjuntos)	m2	121,32
8.5.9	Esquadrias de ferro veneziana tipo chicana c/ tela	m2	8,64
8.5.10	Tela de Proteção de compartimento h=140cm	m2	28,14
8.5.11	Tampa com batente chapa piso xadrez 3,04 cantoneira ferro T	m2	33,40
8.5.12	Alçapão em chapa metálica #16	m2	21,57
8.5.13	Escada tipo marinho em metalon 30x40mm #16	m	7,00
8.5.14	Fechamento de piso com tela expandida (com suporte e reforço)	m2	241,43
8.5.15	Portão de correr em chapa metálica (vãos: 720x300cm e 940x300cm)	m2	99,60
8.5.16	Porta forte para depósito de armas	m2	6,00
8.5.17	Grelhas metálicas para piso alto tráfico	m2	106,32
8.6	Esquadria em pele de vidro incluso ferragens	m2	183,60
8.7	Porta Térmica para lixo	m2	14,00
8.8	Portas acústicas de emergência com barras anti-pânico 30dB(A)	m2	10,92
9	Revestimentos de Paredes e Tetos		
9.1	Revestimento Interno		

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1486/2022 EXPEDIDA EM 11/11/2022  
 PL. Nº. 1486/2022 VISTO: 11/11/2022  
 BRUNO DE OLIVEIRA

Agropecuária - 2 - 68  
 Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
 o original.

29/10/2022





G. D. F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 10/10/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 01**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
9.1.1	Chapisco traço 1:3, cimento e areia	m2	83.555,60
9.1.2	Emboço traço 1:3, cimento e areia, para laminado plástico e cerâmicas	m2	22.957,16
9.1.3	Reboco traço 1:2:4, cimento, cal e areia	m2	77.100,26
9.1.4	Revestimento em cerâmica PortoBello, 30 x 30 cm, linha arqtº design	m2	17.476,54
9.1.5	Revestimento em cerâmica 10 x 10 cm	m2	1.318,00
9.1.6	Revestimento com argamassa de barita	m2	679,81
9.2	<b>Revestimento externo</b>		
9.2.1	Chapisco traço 1:3, cimento e areia	m2	23.735,94
9.2.2	Emboço traço 1:3, cimento e areia, para pastilha	m2	20.920,53
9.2.3	Reboco traço 1:2:4, cimento, cal e areia	m2	3.977,26
9.2.4	Pastilha cerâmica Jatobá, 4 x 4 cm, linha arquitetura	m2	18.539,18
9.2.5	Revestimento em cerâmica 10 x 10 cm	m2	1.670,94
9.2.6	Andaime fachadeiro	m2/mê	150.000,00
10	<b>Pavimentação</b>		
10.1	Camada impermeabilizadora e=10 cm	m2	339,00
10.2	Laje de piso armada para galeria técnica	m2	5.691,54
10.3	Contrapiso, traço 1:3, cimento e areia	m2	3.939,53
10.4	Piso em cimentado, traço 1:3, cimento e areia	m2	471,40
10.5	Piso em cerâmica PortoBello, 30 x 30 cm, PEI-5, linha laser	m2	3296,83
10.6	Piso em porcelato PortoBello, 29,5 x 29,5 cm, granulos Panna NA30	m2	249,70
10.7	Piso de alta resistência tipo Korodur PLB, polido	m2	27.325,54
10.8	Piso de alta resistência tipo Korodur PLB, semi-polido	m2	7.604,64
10.9	Piso de alta resistência tipo Korodur PLB condutivo	m2	306,66
10.10	Piso Gail	m2	600,00
10.11	Piso vinílico tipo absolute acoustic da Fadamac	m2	398,00
11	<b>Rodapés, soleiras, peitoris e arremates</b>		
11.1	Rodapé em cimentado H=7 cm	m	432,65
11.2	Rodapé de cerâmica PortoBello laser, H=7 cm	m	47,62
11.3	Rodapé de alta resistência Korodur PLB, H=7 cm	m	17.714,64
11.4	Rodapé de alta resistência Korodur PLB, condutivo, H=7 cm	m	221,86
11.5	Rodapé vinílico, H=7 cm	m	121,00
11.6	Soleira em granito cinza real, L=15 cm com e=2 cm	m	652,20
11.7	Peitoril em granito cinza real, com pingadeira, e=2 cm	m	12.637,54
11.8	Arremate de junta de dilatação em chapas de alumínio #12, frisadas	m	606,00
11.9	Arremate em cantoneira de alumínio, perfil 'Y'	m	1.418,86
11.10	Fita adesiva anti-derrapante, para degraus de escada	m	800,75
12	<b>Elevadores</b>		
12.1	Elevador para maca c/ 7 paradas	un.	3,00
12.2	Elevador para passageiros c/ 7 paradas	un.	3,00
13	<b>Fornos e Divisórias</b>		
13.1	Forno de gesso acartonado, placas de 120 x 240 cm c/ tirantes em aço galvanizado, estrutura FGE	m2	24.570,42
13.2	Teto defletor em gesso liso - auditório	m2	255,00
13.3	Teto estrutural Climatex, e=2,5cm, c/ pintura preta, auditório	m2	255,00
13.4	Divisória em granito cinza real, polido, e=3cm	m2	716,00
13.5	Divisórias Divilux, linha Effectanta, para boxes de coleta e consultório	m2	35,07
14	<b>Louças, metais e acessórios sanitários</b>		
14.1	Assento para bacia sanitária universal	un	263,00
14.2	Assento sanitario, abertura frontal, deca ref. 2360	un	122,00
14.3	Assento sanitario infantil - branca	un	4,00
14.4	Barra de apoio p/ deficiente, deca, linha conforto, ref.2310 - 80cm	un	236,00
14.5	Barra apoio p/ deficiente em l, deca, linha conforto, ref. 2335 / 2340	un	194,00

**VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO**  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO  
 Nº 1496108 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
 FL. Nº 42/100 VISTO: *[assinatura]*  
 REPRESENTANTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

3 / 58

29 SET 2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 10/08/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 01**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS**

Breno Odorico Nunes de Oliveira  
1º Ten GAO Adm G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
14.6	Bacia sanitaria deca, linha ravena, ref. p-9, cor branca	un	294,00
14.7	Bacia sanitaria infantil - cor branca	un	4,00
14.8	Cabide louca simples, marca deca, ref. a680	un	259,00
14.9	Cabide metalico	un	36,00
14.10	Chuveiro tradicional deca - ref. 1995c	un	226,00
14.11	Desviador automatico p/ chuveiro, deca, ref. 1972 c/ ducha	un	97,00
14.12	Ducha higienica activa, registro c/ derivacao ref. 1984 c40 act cr, linha targa - deca	un	120,00
14.13	Lavatorio infantil sem coluna deca 115	un	4,00
14.14	Lavatorio sem coluna, deca, ravena, ref. 1915 c/ estabilizador sp9 - cor branca	un	403,00
14.15	Mictorio c/ sifao integrado, branco gelo, ref. m713, deca c/ conj, fixacao fm713	un	57,00
14.16	Tanque deca, cor branca ref. 1q11 ct11	un	17,00
14.17	Meia saboneteira louca, deca, ref. a380, branca	un	201,00
14.18	Papeleira louca c/ rolete plastico, deca, ref. a480 - branca	un	394,00
14.19	Porta papel toalha, marca lalekia, linha klassic, ref. 44135	un	362,00
14.20	Registro pressao agua fria, deca, linha targa	un	233,00
14.21	Registro gaveta, marca deca, ref. 1509 c39, h=1,80m	un	365,00
14.22	Registro pressao agua quente, deca, linha targa	un	202,00
14.23	Saboneteira micro spray, lalekia, ref. 44330 c/ sabonete anti bac, ref. 43221	un	2,00
14.24	Saboneteira, lalekia, linha las vegas, ref. 44303 c/sabonete liquido verde - ex. - ref. 43101	un	374,00
14.25	Torneira para tanque	un	17,00
14.26	Torneira decamatic, deca, ref. 1170c	un	408,00
14.27	Torneira parede bica movel ref. 1168c - 40cr	un	123,00
14.28	Torneira limpeza uso geral, deca, ref. 1152 - c39	un	220,00
14.29	Valvula decamatic mictorio, deca, ref. 2570c	un	56,00
14.30	Valvula hydra max publica, deca, ref. 2551 cpb	un	387,00
14.31	Misturador parede bica movel deca ref. 1258 - c40cr	un	10,00
14.32	Misturador parede monocomando - marca wog	un	27,00
14.33	Lavatorio de ambientar	un	2,00
14.34	Bacia sanitaria deca, linha vogue puis, ref. p-51, cor branca	un	88,00
15	<b>Vidros e espelhos</b>		
15.1	Vidro liso e=4mm	m2	4.047,00
15.2	Vidro liso e=6mm	m2	1.879,08
15.3	Vidro miniboreal e=4mm	m2	105,7
15.5	Vidro temperado e=6mm m2	m2	425,70
15.6	Vidro laminado e=6mm p/ pe de vidro e guarda corpo	m2	482,39
15.7	Vidro de seguranga e= 6mm	m2	138,65
15.8	Vidros plumbiferos com caixilho	m2	1,50
15.9	Espelho 4mm lapidado e bizotado	m2	140,60
16	<b>Pintura</b>		
16.1	Pintura PVA sem massa	m2	5.992,61
16.2	Pintura PVA com massa	m2	38,00
16.3	Pintura acrilica sem massa	m2	7.936,19
16.4	Pintura acrilica com massa	m2	71.127,84
16.5	Pintura Viwalux p/ auditorio	m2	74,00
16.6	Pintura acrilica com massa em forro de gesso	m2	23.559,06
16.7	Pintura epoxi	m2	8.456,00
16.8	Tratamento de concreto aparente	m2	7.612,61
16.9	Calçao em poço de elevador	m2	1.683,27
16.10	Pintura esmalte sobre primer em superficies metálicas	m2	5.215,98
17	<b>Bancadas</b>		
17.1	Bancadas em aço inoxidável, # 18, AISI 304.18.8, com diversas dimensões, sem cuba e com cuba inclusive para exurgo, todas as peças com canto sanitário	m2	279,15

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 10/11/2008  
FL. Nº 48/82 VISTO: [assinatura]

Assento Colocada em Contrato de Prestação de Serviços  
Fórum de Medicina Veterinária e demais...  
o original.

29 SET

[assinatura]

4/68



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 18/09/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 01**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
17.2	Lavabos em aço inoxidável, chapa 18, AISI 304.18.8, com diversas dimensões, com canto sanitário	m2	28,75
17.3	Bancadas em granito cinza real, e=2cm	m2	180,21
<b>18</b>	<b>Marcenaria</b>		
18.1	Prateleira em compensado de cedro, e=15mm, laminada e encabeçada em Ipê maciço	un	28,00
18.2	Armário de madeira revest. em laminado, com portas c/ vidro de 60 x 60cm	un	88,00
18.3	Armário de madeira revest. em laminado, com portas de 90 x 170cm	un	74,00
18.4	Armário de madeira revest. em laminado, com portas de 60 x 200cm	un	85,00
18.5	Armário de madeira revest. em laminado, c/ gavetas e portas de 60x200cm	un	94,00
18.6	Armário de madeira revest. em laminado, c/ rodízios e portas de 55x65cm.	un	14,00
18.7	Armário de madeira revest. em laminado, c/ rodízios e portas de 55x68cm.	un	14,00
18.8	Bancadas para monitores, revest. em laminado e=2mm, c/ apoios em aço inox c/ 50cm de profundidade	m2	37,00
18.9	Guichê em madeira e vidro c/ 80 x 100 x 40cm	m2	32,91
18.10	Guichê de 60 x 100cm c/ tampo de aço inox de 21cm de largura	m2	25,22
18.11	Guichê de 80x 100 x 40cm, em laminado melamínico	m2	7,20
<b>19</b>	<b>Diversos</b>		
19.1	Cortina Clickze em vinil de alta densidade e trilhos de alumínio anodizado	m2	665,28
19.2	Lousa escolar em fórmica na cor verde oficial, c/ 2,50 x 1,20 metros	un	11,00
19.3	Poltronas para auditório	un	144,00
19.4	Poltronas para auditório para deficiente físico	un	4,00
19.5	Armário de aço, tipo guarda roupa, c/ 04 divisões horizontais e módulo de 35x170cm	un	225,00
19.6	Box para sanitário em vidro temperado e=10mm	m2	183,82
19.7	Banco para vestiário L=41cm e H=45cm.	un	23,00
19.8	Banheira em resina c/ 135 x 135 x 60 cm	un	4,00
19.9	Banheira em resina c/ 225 x 107 x 60 cm	un	1,00
19.10	Bebedouro elétrico, em aço inoxidável, duplo (adulto e infantil)	un	13,00
19.11	Câmara frigorífica para anatomia patológica	m3	90,72
19.12	Câmara frigorífica para alimentos (laticínios, horti-fruti, resfriados, carnes e antecâmara)	m3	86,89
19.13	Câmara frigorífica para armazenagem de lixo hospitalar	m3	17,10
<b>20</b>	<b>Urbanização</b>		
20.1	Fornecimento e plantio de arbustos e grama	m2	35.891,00
20.2	Calçadas internas, em cimentado	m2	5.500,00
20.3	Calçadas externas, em cimentado	m2	9.464,00
20.4	Bancos em argamassa armada	un	81,00
20.5	Lixeira em fibra de vidro	un	10,00
20.6	Alambrado em tubo ind. galv. D=50mm, c/ tela de arame galv.#12, malha 2"	m2	5.195,10
20.7	Portão em tubo ind. Galv. D=50mm, c/ tela de arame galv. #12, malha de 2"	m2	110,00
20.8	Cordão de concreto para jardim	m	449,00
<b>21</b>	<b>Sinalização e comunicação visual</b>		
21.1	Comunicação visual interna com placas em aço escovado e letras fotoluminescentes	un	1.931,00
<b>22</b>	<b>Heliponto</b>		
22.1	Pintura mecanizada para demarcação viária do heliponto, à base de solventes 3mm de espessura, padrão DNER, com aplicação de microesferas de vidro, refletiva, L=10cm	m2	400,00
22.2	Construção de heliponto completo conforme normas técnicas e critérios de aprovação da ANAC	un	1,00
<b>23</b>	<b>Pavimentação</b>		
23.1	Preparo da caixa para pavimentação	m2	29.623,00
23.2	Execução de subleito	m2	29.623,00
23.3	Execução de subbase e=20cm		5.924,60
23.4	Execução da base e=20cm		5.924,60
23.5	Imprimação betuminosa ligante	m2	29.623,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 FL. Nº 88, 89 VISTO: CARVALHO GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

29 SET 2022  
Assinatura e rubrica



G. D. F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA

AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017. Confere com o original.

Em 10/10/2022

Dr. João Carlos de Oliveira  
 1º Ten. OAO Adm. G - Ch. SES - HFA

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
23.6	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	29.623,00
23.7	Pavimentação asfáltica em CBUQ e=4cm	m2	29.623,00
23.8	Fornecimento e assentamento de meio-fio	m	2.021,00
23.9	Pintura mecanizada para demarcação viária de vagas de estacionamento, à base de solventes 3mm de espessura, padrão DNER, com aplicação de microesferas de vidro, refletiva. L=10cm	m	6.806,00
23.10	Demarcação de vaga para idosos e deficientes físicos	m2	132,00
23.11	Demarcação de faixa de pedestre, L=40cm	m	1.464,26
24	<b>Drenagem Subterrânea do Lençol Freático</b>		
24.1	Projeto de Drenagem Subterrânea	km	2,94
24.2	Locação de Nivelamento de Redes de Para água para implantação, Extensão acima de 2000 m	m	2.937,04
24.3	Escavação mecânica	m³	12.122,07
24.4	Escavação manual até 2 metros de profundidade com presença de água	m³	1.309,49
24.5	Escavação manual acima de 2 metros de profundidade com presença de água	m³	437,58
24.6	Escavação Manual	m³	2.172,30
24.7	Carga de material de 1ª Categ. Com distância até 5 km	m³	42.669,69
24.8	Transporte em caminhão de Material de 1ª Categ. Com distância até 5 km	m³	42.669,69
24.9	Reaterro Compactado	m³	15.289,00
24.10	Envoltório de lastro de pedra britada	m³	752,45
24.11	Fornecimento e Assentamento de Manta Geotextil do tipo Bidim	m²	5.397,00
24.12	Esgotamento de valas com a utilização de Grupo Moto-Bomba ( 5 bomba x 3 cv x 1,10 hp x 720 hs/mês x 5 meses)	hp x h	25.920,00
24.13	Escoramento Descontínuo para valas até 4 metros de profundidade	m²	5.900,62
24.14	PV Diâmetro 800 mm	un	25,00
24.15	Caixa de passagem em alvenaria	un	11,00
24.16	Tubo especial para Dreno diâmetro de 200 mm tipo Pead	m	1.950,52
24.17	Tubo especial para Dreno diâmetro de 100 mm tipo Pead	m	396,00
24.18	Fornecimento de Tubo D= 0,60 mm, tipo CA1	m	272,00
24.19	Assentamento de Tubo de Concreto, inclusive acerto de greide e rejuntamento D= 0,60m	m	272,00
24.20	Fornecimento e assentamento de tubo PVC furado diâmetro 150 mm	m	318,52
25	<b>Sistema de captação d'água do Lençol Freático</b>		
25.1	Locação de obra	m2	51,00
25.2	Escavação manual	m3	118,00
25.3	Apiloamento de fundo de cavas	m2	72,00
25.4	Reaterro compactado	m3	10,00
25.5	Estaca raiz vertical e inclinada, inclusive perfuração, armação e concreto (Diâmetros variáveis = 300, 400 e 600mm)	m	296,00
25.6	Concreto magro	m3	2,55
25.7	Forma para fundação	m2	144,00
25.8	Armação Aço CA-50	kg	7.560,00
25.9	Armação Aço CA-60	kg	1.620,00
25.10	Concreto estrutural FCK = 25 MPa - bombeado - alto adensável	m3	108,00
25.11	Forma metálica para estrutura	m2	923,18
25.12	Escoramento metálico	m3	169,56
25.13	Armação em aço CA-50	kg	7.024,00
25.14	Armação CA-60	kg	1.505,16
25.15	Concreto Estrutural FCK = 30 MPa bombeado, alto adensável	m3	100,34

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 140612 EXPEDIDA EM 09/11/2008.  
 FL. Nº 30, 83 VISTO: [assinatura]  
 SEVENTE DA DIVISÃO DE ARQUIVOS PROFISSIONAIS

Atestado fornecido pelo Instituto de Registro Profissional dos Engenheiros e Arquitetos do Distrito Federal - IREDF - em conformidade com o original.

29/11/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 02/09/2022

Brasilio Udenico Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - O SBI - HFA

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 01**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS OBRAS CIVIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
------	----------------------------	-------	----------------------

Brasília - DF, 26 de setembro de 2008.

Márcio Lúcio de Souza Bastos  
 Coordenação Geral de Engenharia em Saúde - CGES  
 Coordenador

Cristiana Machado Pereira  
 Eng. Civil CREA nº 10107/D - GO

João José da Costa Neto  
 Eng. Civil CREA nº 56231/D - MG

Vander Julio do Nascimento  
 Eng. Eletricista CREA nº 154769/D - SP

A presente fotocópia foi autenticada pelo Comando Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia com o original.

29 SET

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 140408 EXPEDIDA EM 20 de 11 de 2008

PL. Nº 11 VISTO: COMANDO

7 / 68







G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/06/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

Breno O. Sotico Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - C/SB/ - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
1	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
01.01	ABRACADEIRA PERFIL DN 1" e 3/4"	UN	9.418,00
01.02	AÇO CA 25 DN 10"	BR	125,00
01.03	AÇO RE-BAR TEL 760	BR	175,00
01.04	ALICATE PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	12,00
01.05	ANILHA	UN	31.359,00
01.06	ARAME GUIA	KG	13,00
01.07	ARANDELA INCANDESCENTE 60W MOD. HE 506	UN	43,00
01.08	ARANDELA INCANDESCENTE DE BALIZAMENTO 40W	UN	180,00
01.09	ARANDELA INCAND. DE ILLUM. EMERG.40W-H=2,10M BLIND.TIPO T-6531 LUMINI/ EQUIV.	UN	291,00
01.10	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA	UN	2,00
01.11	ARRUELA DE PRESSAO 1/4"	UN	16.730,00
01.12	ARRUELA LISA 1/4"	UN	19.792,00
01.13	ARRUELA QUADRADA 32MM - FURO 14MM	UN	10,00
01.14	ARRUELA QUADRADA 38M.M - FURO 18MM	UN	10,00
01.15	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR	UM	1,00
01.16	BANCO DE CAPACITORES (TRIFÁSICO DE 150kVA - AUTOMÁTICO - 12 ESTÁGIOS)	UN	3,00
01.17	BARRAMENTO DE COBRE	M	60,00
01.18	BOTOEIRA DE COMANDO EM CAIXA DE PVC 4X2"	UN	5,00
01.19	BRAÇADEIRA HELLERMMAN T-18S	UN	9.475,00
01.20	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV, USO INTERNO	UN	5,00
01.21	BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO	UN	32,00
01.22	BUCHA E ARRUELA 1 1/4" . 2" . 2 1/2" . 4"	UN	222,00
01.23	BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO DN 1 1/2" , 1 1/4" , 1" , 2 1/2" , 2" , 3" , 3/4"	UN	5.259,00
01.24	BARRAMENTO BUS-WAY DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA COM PROTEÇÃO 600A (IEG19)	UN	2,30
01.25	BARRAMENTO BLINDADO BUS WAY - BBA - 1250A	M	578,00
01.26	BUS WAY 450A-380/220/127	M	480,00
01.27	"T" 90° PARA BUS WAY - 450A	UN	2,00
01.28	CABECOTE 135°X4"	UN	1,00
01.29	CABO C (4 PARES)	M	294,00
01.30	CABO CE 50 (4 PARES)	M	147,00
01.31	CABO 1KV 4MM2	M	2.315,00
01.32	CABO DE COBRE ISOL XLPE-15KV-50MM2	M	90,00
01.33	CABO DE COBRE ISOL. 1KV # 10mm2 ATE 180mm2	M	61.668,00
01.34	CABO DE COBRE ISOL. 15KV # 50mm2	M	430,00
01.35	CABO DE COBRE NU # 16mm2 , 35mm2 E 50mm2	M	2.153,00
01.36	CABO EPROTENAX 50MM2	M	1.305,00
01.37	CABO PARA REDE ESTABILIZADA 2,5MM2	M	89,00
01.38	CABO PP 750V 3 x # 1,5mm2	M	3.700,00
01.39	CABO SINTENAX 4 MM2 ate 95 mm2	M	28.522,00
01.40	CAIXA 3X3 PARA LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO	UN	50,00
01.41	CAIXA 4X4" FUNDO FIXO	UN	19,00
01.42	CAIXA CB-2	UN	5,00
01.43	CAIXA CPA 40 (40x40x40)	UN	75,00
01.44	CAIXA CPA 60 (60x60x60)	UN	3,00
01.45	CAIXA CPA 80 (80x80x80)	UN	4,00
01.46	CAIXA C/TAMPA P/PERFILADO EM "T"	UN	17,00
01.47	CAIXA C/TAMPA P/PERFILADO EM "X"	UN	17,00
01.48	CAIXA C/TOMADA 2P+T 10A/250V EM PERFILADO	UN	182,00
01.49	CAIXA COM INTERRUPTORES MÚLTIPLOS (18 UNIDADES)	UN	7,00
01.50	CAIXA DE ALVENARIA 30X30CM COM TAMPÃO DE FeFe T16	UN	42,00
01.51	CAIXA DE INSPECAO DE TERRA SUSPENSA C/TAMPA REMOVIVEL DN 2"	UN	45,00
01.52	CAIXA DE INTERRUPTORES MÚLTIPLOS	UN	3,00
01.53	CAIXA DE PASSAGEM CP10	UN	173,00
01.54	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 20x20x10cm	UN	3,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELA

SECRETARIA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO

em 20/06/2022 CERTIFICADA EM 20/11/2022

Assinado digitalmente por: [Assinatura] VISTO: [Assinatura] CHEFE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Apresento formalmente a este Ministério da Defesa - HFA, o original do documento em anexo, para fins de autenticação e registro em nome do Ministério da Defesa - HFA, conforme o original.

29 SET 2022

Assinado digitalmente por: [Assinatura]



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/06/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.55	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 30x30x12cm	UN	1,00
01.56	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X60 COM TAMPA FFF T-33	UN	2,00
01.57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40	UN	6,00
01.58	CAIXA DE PASSAGEM DUPLA	UN	2,00
01.59	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA NA PAREDE 20X20X12CM	UN	16,00
01.60	CAIXA DERIVAÇÃO PARA BUS WAY	UN	10,00
01.61	CAIXA ESTAMPADA 3"x3" OCTOGONAL	UN	453,00
01.62	CAIXA ESTAMPADA 4"x2"	UN	4.949,00
01.63	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	5.214,00
01.64	CAIXA P/ MEDICAÇÃO (polifásica p4)	UN	2,00
01.65	CAIXA R3	UN	8,00
01.66	CANALETA ALVENARIA NO PISO C/ PROFUNDIDADE 50 CM C/ TAMPA DE CHAPA ANTI-DERRAPANTE	M	134,00
01.67	CANALETA DE CONCRETO 20X30CM NO PISO PARA TUBO DE ÓLEO	M	22,00
01.68	CANALETA DE PISO 600X350MM COM TAMPA EM CHAPA ZADREZ	ML	30,00
01.69	CANALETA DE PISO 600X350MM COM TAMPA EM CHAPA ZADREZ	UN	27,00
01.70	CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA	UN	390,00
01.71	CAVALETE METÁLICO PARA MONTAGEM DE TC'S E TP'S	UN	1,00
01.72	CHAVE CORTE CIRCUITO TRIP. 15KV. USO INTERNO P/ OPERAÇÃO SOB CARGA C/ FUSÍVEL NH 20A	UN	8,00
01.73	CHAVE FACA 200A	UN	2,00
01.74	CHAVE FACA TRIPOLAR PARA 15KV - 400A, COMANDO SIMULTÂNEO - USO INTERNO	UN	3,00
01.75	CHAVE FUSÍVEL 250A	UN	9,00
01.76	CHAVE FUSÍVEL T1 - AT 63A	UN	3,00
01.77	CHAVE ISOLADORA DO DISJUNTOR COM LÂMINA DE SERRA	UN	1,00
01.78	CHAVE SECCIONADORA MODELO 5FC INTERTRAVADA COM LÂMINA SERRA - C. NOMINAL 400A - FABR. SCHAK	UN	1,00
01.79	CHAVE SECCIONADORA MODELO HA - C. NOMINAL 400A - BEGHIM - AÇIONAMENTO POR ESTRIBO	UN	1,00
01.80	CHAVE SECCIONADORA MODELO HRTB - C. NOMINAL 400A - BEGHIM - AÇIONAMENTO POR ESTRIBO - BASES PARA FUSÍVEIS HH MÉDIA TENSÃO	UN	3,00
01.81	CHAVE SECCIONADORA REVERSORA TRIP. 15KV 400A HLCa chave de transferência do alimentador, inerentemente intertravada, operação sob carga- corrente nominal de 400A)	UN	1,00
01.82	CHAVE SECCIONADORA REVERSORA TRIP. 15KV 400A- HLA	UN	1,00
01.83	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERT. S/CARGA C/BASE PARA FUSÍVEL TIPO HRSTL 15KV 400A ( chave corta circuito tripolar 15KV - uso interno, para operação sob carga, com fusível NH 20A)	UN	4,00
01.84	CHAVE TRIPOLAR, CLASSE 600V, APROPRIADA PARA INTERRUPTÃO SOB CARGA	UN	9,00
01.85	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA 1/4"	UN	4.068,00
01.86	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	6,00
01.87	COFRE DE DERIVAÇÃO 1250A DISJ.630A	UN	10,00
01.88	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 100A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE VI	UN	2,00
01.89	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 20A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE I	UN	52,00
01.90	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 30A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE II	UN	21,00
01.91	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 50A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE III	UN	24,00
01.92	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 63A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE IV	UN	7,00

**VALIDO SOMO A SERVO TECNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
 CREA E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE AÇERVIC TECNICO  
 Nº 144618 EXPEDIDA EM 26/11/2002  
 VISTO: 23/11/2002**

A presente foi autenticada e conferida com o original.  
 29 SET 2022  
 Associação de...

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 21/10/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

Diretor Técnico Nelson de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.93	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA COD. BBPIT-55.000 COM FUSÍVEIS NH DE 80A-BEGHIN OU EQUIVALENTE - COFRE V	UN	1,00
01.94	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL "PLUG-IN" COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA MONOFÁSICA 125A E FUSÍVEIS NH 125A BEGHIN OU EQUIVALENTE	UN	4,00
01.95	CONDULETE TIPO "E" C/ TOMADA 2P+T UNIVERSAL	UN	111,00
01.96	CONDULETE C - diversos diâmetros	UN	35,00
01.97	CONDULETE E COM TOMADA TETRAPOLAR 25A P/AR CONDICIONADO	UN	60,00
01.98	CONDULETE EM ALUMÍNIO "C" DN 3/4"	UN	130,00
01.99	CONDULETE EM ALUMÍNIO "E" DN 3/4"	UN	111,00
01.100	CONDULETE EM ALUMÍNIO "L" DN 3/4"	UN	1.076,00
01.101	CONDULETE EM ALUMÍNIO "T" DN 3/4"	UN	921,00
01.102	CONDULETE L - diversos diâmetros	UN	96,00
01.103	CONDULETE LL	UN	6,00
01.104	CONDULETE LR	UN	25,00
01.105	CONDULETE T -	UN	13,00
01.106	CONDULETE X	UN	3,00
01.107	CONECTOR SPLIT-BOLT 185 MM2	UN	19,00
01.108	CONJUNTO DE SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL	CJ	1,00
01.109	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA RVC 12, MARCA ABB	UN	3,00
01.110	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2	M	348,00
01.111	COTOVELO HORIZONTAL 1250A	UN	11,00
01.112	COTOVELO HORIZONTAL 450A - BUS WAY	UN	2,00
01.113	COTOVELO PERFILADO 38X38mm	UN	30,00
01.114	COTOVELO PARA PERFILADO 2X38X38MM	UN	60,00
01.115	COTOVELO VERTICAL 1250A	UN	28,00
01.116	COTOVELO VERTICAL 450A - BUS WAY	UN	69,00
01.117	CRUZETA 100X100MM	UN	2,00
01.118	CRUZETA 150X100MM	UN	6,00
01.119	CRUZETA 200MM	UN	1,00
01.120	CRUZETA 200X100MM	UN	1,00
01.121	CRUZETA 90o 400mm	UN	2,00
01.122	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, PINO CERNE 90X90MM- COMP.2000MM	UN	2,00
01.123	CRUZETA PARA ELETROCALHA 100X100	UN	3,00
01.124	CURVA 1"X90º PARA TUBO SHC-80	UN	6,00
01.125	CURVA 90º ELETROCALHA DE 50MM	UN	77,00
01.126	CURVA 25 MM (1" x 90º) eletroduto	UN	21,00
01.127	CURVA 3/4"X90º eletroduto	UN	22,00
01.128	CURVA 32 MM (1 1/4" x 90º) eletroduto	UN	6,00
01.129	CURVA ELETROCALHA 200MM	UN	2,00
01.130	CURVA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	24,00
01.131	CURVA FG 2 1/2" 90º	UN	109,00
01.132	CURVA FeGo 1 1/4"X90º	UN	25,00
01.133	CURVA FeGo 4"X90º	UN	19,00
01.134	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 1 1/2"	UN	70,00
01.135	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 1"	UN	91,00
01.136	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 2 1/2"	UN	2,00
01.137	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 2"	UN	16,00
01.138	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 3"	UN	46,00
01.139	CURVA FeGo C/COSTURA 90o DN 3/4"	UN	1.353,00
01.140	CURVA HORIZONTAL 45º - 100X100MM	UN	3,00
01.141	CURVA HORIZONTAL 45º - 300X100MM	UN	3,00
01.142	CURVA HORIZONTAL 45º - 800X100MM	UN	2,00
01.143	CURVA HORIZONTAL 45o P/ELETROCALHA 150x100mm	UN	1,00
01.144	CURVA HORIZONTAL 90º - 100X100MM	UN	11,00
01.145	CURVA HORIZONTAL 90º - 200X100MM	UN	10,00

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1440/22 EXPEDIDA EM 22/11/2022  
 FL. Nº 34, 82 VISTO: [Assinatura]  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente folha foi autenticada em 09/10/2022  
 Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
 o original.

29 SET 2022





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
COES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/06/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

Breno Odorico Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.146	CURVA HORIZONTAL 90º - 300X100MM	UN	4,00
01.147	CURVA HORIZONTAL 90º - 400X100MM	UN	5,00
01.148	CURVA HORIZONTAL 90º - 500X100MM	UN	1,00
01.149	CURVA HORIZONTAL 90º P/ELETRICALHA 100x100MM	UN	14,00
01.150	CURVA HORIZONTAL 90º P/ELETRICALHA 150x100mm	UN	25,00
01.151	CURVA HORIZONTAL PARA LEITO 300 MM	UN	5,00
01.152	CURVA PARA CANALETA DE PISO	UN	22,00
01.153	CURVA PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	30,00
01.154	CURVA PVC 32MM X 90º	UN	7,00
01.155	CURVA PVC 50 MM (1 1/2" x 90º) eletroduto	UN	4,00
01.156	CURVA PVC 3/4"X90º	UN	5,00
01.157	CURVA PVC 100 MM (4" x 90º) eletroduto	UN	2,00
01.158	CURVA PVC RIG. ROSCAVEL 90º DN 3/4"	UN	1.038,00
01.159	CURVA PVC RIG. ROSCAVEL 90º DN 1"	UN	108,00
01.160	CURVA PVC 2 1/2" X 90º	UN	1,00
01.161	CURVA VERTICAL 90º - 100X100MM	UN	83,00
01.162	CURVA VERTICAL 90º - 200X100MM	UN	18,00
01.163	CURVA VERTICAL 90º - 300X100MM	UN	5,00
01.164	CURVA VERTICAL EXT. 90º 400mm	UN	2,00
01.165	CURVA VERTICAL INTERNA 45º P/ ELETRICALHA 150x100mm	UN	3,00
01.166	CURVA VERTICAL INTERNA 90º P/ ELETRICALHA 150x100mm	UN	5,00
01.167	CURVA VERTICAL PARA LEITO 300 MM	UN	10,00
01.168	DERIVAÇÃO LATERAL DUPLA DE PERFILADO P/ELETRODUTO DN 3/4"	UN	169,00
01.169	DERIVAÇÃO SUPERIOR DE PERFILADO P/ELETRODUTO DN 3/4"	UN	339,00
01.170	DESCONECTOR DE EMERGÊNCIA DESLIGA EM CAIXA DE PVC 4X2" (VER DIAGRAMA DO QDF)	UN	3,00
01.171	DISJ.AUTOM.PVO TRIP. 15KV 630A, C/RELE 15A COM BOBINA TIPO PL15C	UN	1,00
01.172	DISJUNTOR DINAMIC MOTORIZADO / CRM - COM BOBINA DE ABERTURA EM 48 VCC - CORRENTE NOMINAL DE 1600 A - BEGHIM	UN	1,00
01.173	DISJUNTOR DINAMIC MOTORIZADO / DM - COM BOBINA DE ABERTURA EM 48 VCC - CORRENTE DE INTERRUÇÃO SIMÉTRICA DE 50 KA - BEGHIM	UN	12,00
01.174	DISJUNTOR TRANSFORMADOR AUTOMÁTICO MODELO TDM/CRM - CORRENTE NOMINAL 1600A, COM INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO, MOTORIZADO EM 48 VCC - BEGHIM	UN	2,00
01.175	DUTO DE EXAUSTÃO DO RADIADOR	UN	1,00
01.176	ELETRICALHA 100X50MM COM TAMPA	M	480,00
01.177	ELETRICALHA COM TAMPA 100X100MM	M	75,00
01.178	ELETRICALHA 100X100MM	M	590,00
01.179	ELETRICALHA 150x100mm	M	498,00
01.180	ELETRICALHA 200X100MM	M	745,00
01.181	ELETRICALHA 300X100MM COM 2 DIVISÕES INTERNAS - 3 CANAIS - E TAMPA REDE NORMAL 220V E REDE DE EMERGÊNCIA 127	M	631,00
01.182	ELETRICALHA 50X50MM	M	1.215,00
01.183	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 1000X100MM	M	15,00
01.184	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 100X100MM	M	174,00
01.185	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 200X100MM	M	60,00
01.186	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 300X100MM	M	125,00
01.187	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 400X100MM	M	334,00
01.188	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 500X100MM	M	130,00
01.189	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 600X100MM	M	90,00
01.190	ELETRICALHA PERFURADA COM TAMPA 800X100MM	M	17,00
01.191	"T" HORIZONTAL 90º P/ELETRICALHA 150x100mm	UN	69,00
01.192	"T" PARA ELETRICALHA 1000X100MM	UN	12,00
01.193	"T" PARA ELETRICALHA 100X100MM	UN	34,00
01.194	"T" PARA ELETRICALHA 200X100MM	UN	37,00
01.195	"T" PARA ELETRICALHA 300X100MM	UN	1,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496/02 EXPEDIDA EM 20/11/2009.  
FL. Nº 11/32 VISTO: *Coronado*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Apresenta-se esta Certidão de Análise Técnica emitida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e autorizada pelo original.

29 SET

*Coronado*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 02/08/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Brasil Odorico Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SSI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.196	"T" PARA ELETROCALHA 400X100MM	UN	1,00
01.197	"T" PARA ELETROCALHA 500X100MM	UN	4,00
01.198	"T" PARA ELETROCALHA 600X100MM	UN	6,00
01.199	"T" PARA ELETROCALHA 800X100MM	UN	1,00
01.200	ELETRODUTO DE FcGc 1 1/4"	M	203,00
01.201	ELETRODUTO DE FcGc 4"	M	507,00
01.202	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 1 1/2"	M	768,00
01.203	ELETRODUTO F" G" 1 1/4"	M	59,00
01.204	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 1"	M	687,00
01.205	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 2 1/2"	M	91,00
01.206	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 2"	M	476,00
01.207	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 2 1/2"	M	20,00
01.208	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 3"	M	103,00
01.209	ELETRODUTO FcGc ROSQ. DN 3/4"	M	12.783,00
01.210	ELETRODUTO FLEXIVEL (KANALEX) DN 2"	M	2.217,00
01.211	ELETRODUTO PVC 3/4"	M	25,00
01.212	ELETRODUTO PVC 100 MM (4")	M	536,00
01.213	ELETRODUTO PVC 32 MM 1 1/4"	UN	38,00
01.214	ELETRODUTO PVC 60 MM (1 1/2")	M	134,00
01.215	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL DN 1"	M	645,00
01.216	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL DN 3/4"	M	7.269,00
01.217	ELETRODUTO PVC ROSCA 2"	M	12,83
01.218	ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO PISO 2 1/2"	M	10,00
01.219	ESTABILIZADOR 125 KVA	UN	1,00
01.220	PIO 1,0MM2 PARA AUTOMATICO DE BOIA	M	208,00
01.221	PIO DE COBRE ISOL. 750V # 2,5mm2	M	126.935,00
01.222	FIXADOR DE TUBO 1" CIRCULAR	UN	729,00
01.223	FIXADOR TUBO 3/4" CIRCULAR	UN	1.390,00
01.224	FLANGE 150x100mm	UN	66,00
01.225	FLANGE DE LIGACAO AO PAINEL 1250A	UN	4,00
01.226	FLANGE DE LIGACAO AO TRAFD 1250A	UN	4,00
01.227	FLANGE PARA LIGACAO EM PAINEL 400mm	UN	2,00
01.228	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE 32A 15KV TIPO HH	UN	16,00
01.229	FUSIVEL NH 63A - FAB. ELETROMAR/BUSSMANN DO BRASIL	UN	3,00
01.230	GOTEJADOR P/ELETROCALHA 150x100mm	UN	38,00
01.231	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 800X100	UN	1,00
01.232	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 1000X100	UN	1,00
01.233	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 100X100	UN	2,00
01.234	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 200X100	UN	2,00
01.235	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 300X100	UN	5,00
01.236	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 400X100	UN	10,00
01.237	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 500X100	UN	5,00
01.238	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA 600X100	UN	3,00
01.239	GRUPO MOTOR GERADOR 480KVA	UN	4,00
01.240	HASTE DE TERRA C/CONECTOR DN 3/4"x 3,0m	UN	45,00
01.241	HASTE DE TERRA COM CONECTOR	UN	3,00
01.242	HASTE DE TERRA COMPLETA PARA QUADROS ELETRICOS	UN	178,00
01.243	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES EM CONDULETE	UN	40,00
01.244	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES EM CONDULETE	UN	4,00
01.245	INTERRUPTOR 3S EM PLACA 4X2	UN	7,00
01.246	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1S SIMPLES	UN	687,00
01.247	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2S SIMPLES	UN	665,00
01.248	INTERRUPTOR TREE-WAY DUPLC	UN	65,00
01.249	INTERRUPTOR TREE-WAY EM CONDULETE	UN	4,00
01.250	INTERRUPTOR E TOMADA CONJUGADOS EM PLACA 4X2	UN	18,00

VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO  
Nº 1436102 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
FL. Nº 10, 12 e visto: [assinatura]  
SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresento fotocópia fiel e verdadeira do original  
Protocolo do Protocolo Veterinário nº 02.123/2022  
o original.

29 SET 2022

Assinatura

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 18/06/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

1º Ten QAO Adm G - Ch SSI - HFA

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.251	INTERRUPTOR EM CAIXA (sem especificação)	UN	80,00
01.252	INTERRUPTOR EM CONDULETE	UN	371,00
01.253	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV	UN	14,00
01.254	JUNÇÃO DE FUNDO 100X100	UN	5,00
01.255	JUNÇÃO DE FUNDO 100X100	UN	30,00
01.256	JUNÇÃO DE FUNDO 200X100	UN	29,00
01.257	JUNÇÃO DE FUNDO 300X100	UN	45,00
01.258	JUNÇÃO DE FUNDO 400X100	UN	38,00
01.259	JUNÇÃO DE FUNDO 500X100	UN	65,00
01.260	JUNÇÃO DE FUNDO 600X100	UN	49,00
01.261	JUNÇÃO DE FUNDO 800X100	UN	7,00
01.262	JUNÇÃO FUNDO 150X100mm	UN	156,00
01.263	JUNÇÃO P/PERFILADO "I" INTERNA	UN	284,00
01.264	JUNÇÃO P/PERFILADO "L" INTERNA	UN	45,00
01.265	JUNÇÃO P/PERFILADO "T" INTERNA	UN	28,00
01.266	JUNÇÃO P/PERFILADO "X" INTERNA	UN	19,00
01.267	JUNÇÃO PERFILADO 2X38X38MM I INTERNA	UN	120,00
01.268	JUNÇÃO PERFILADO 2X38X38MM L INTERNA	UN	60,00
01.269	JUNÇÃO PERFILADO 2X38X38MM T INTERNA	UN	45,00
01.270	JUNÇÃO PERFILADO 2X38X38MM X INTERNA	UN	59,00
01.271	JUNÇÃO RETA 100mm	UN	3,00
01.272	LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA 11W	UN	113,00
01.273	LAMPADA FLUOR. COMPACTA 18W	UN	904,00
01.274	LAMPADA DULUX 36W	UN	392,00
01.275	LAMPADA DULUX 55W	UN	898,00
01.276	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	312,00
01.277	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	7.312,00
01.278	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	40,00
01.279	LAMPADA DE SINALIZAÇÃO PARA SALA DE RAIO-X	UN	3,00
01.280	LAMPADA HALOGENA 50W	UN	11,00
01.281	LAMPADA HALOGENA 75W	UN	12,00
01.282	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W TUBULAR	UN	97,00
01.283	LEITO P/CABO 400mm	M	10,00
01.284	LEITO PARA CABOS 300 MM	M	35,00
01.285	LEITO PARA CABOS 300X100 MM	M	109,00
01.286	LEITO PARA CABOS 400 MM	M	20,00
01.287	LEITO PARA CABOS 400X100 MM	M	100,00
01.288	LEITO PARA CABOS 600X100 MM	M	54,00
01.289	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO C/LAMP. ELETRONICA 11W	UN	37,00
01.290	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO PLAFONIER EM AÇO TRATADO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE ELETRÔNICA DE 20W	CJ	60,00
01.291	LUMINARIA DE EMBUTIR EMERGENCIA C/LAMPADA COMPACTA DUPLA 18W REF.E4500/218	CJ	1.149,00
01.292	LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA NW C/9W SAIDA	UN	362,00
01.293	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO COMPACTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	3,00
01.294	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INDICAÇÃO DE SAIDA COM BLOCO AUTÔNOMO DE 2 HORAS - LE-20 - 200X100X80MM - 108V - BETA, AURION OU EQUIVALENTE	UN	285,00
01.295	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INDICAÇÃO DE SAIDA COM BLOCO AUTÔNOMO DE 2H LE-20 - 200X100X80MM 108V BETA AURION OU EQUIVALENTE	CJ	198,00
01.296	LUMINARIA EMBUTIR C/LAMP. DULUX 55 MOD.4680/255 EMERGENCIA	UN	237,00
01.297	LUMINARIA EMBUTIR C/LAMP. ULUX 55 MOD.4680/255	UN	247,00
01.298	LUMINARIA EMBUTIR C/LAMP.DULUX COMPACTA DE 36W MOD.4680/436	CJ	66,00
01.299	LUMINARIA FLUORESCENTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2X16W PENDENTE A PROVA DE CORROSAO	UN	7,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 -  
 PL Nº 11, 02 VISTO: *Tomato*  
 SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

Apresento formalmente a este Conselho Federal de Medicina Veterinária o original.  
 13/06/68

29 06/68

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA

AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017. Confira com o original.

Em 10/10/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

PROF. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA  
16787 QAO Adm. G - Cx SBT - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.300	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X32W PENDENTE A PROVA DE CORROSÃO	UN	233,00
01.301	LUMINÁRIA PARA SINALIZAÇÃO DE PISTA DE POUSO HELIPONTO 100W	UN	12,00
01.302	LUMINÁRIA EMBUTIR NO FORRO 2 X 16W REF.1430/216 LUMINI EMERGÊNCIA	UN	19,00
01.303	LUMINÁRIA EMBUTIR NO FORRO 2 X 16W REF.1430/216 LUMINI NORMAL	UN	137,00
01.304	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE ILUMINAÇÃO NORMAL 2X16W PENDENTE TIPO FT - 1520/216 - LUMINI OU EQUIVALENTE	UN	26,00
01.305	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE ILUMINAÇÃO NORMAL 2X32W PENDENTE A PROVA DE CORROSÃO TIPO IP-451 - INDELPA OU EQUIVALENTE	UN	29,00
01.306	LUMINÁRIA EMBUTIR NO FORRO 2 X 32W REF.1430/232 LUMINI EMERGÊNCIA	UN	1.457,00
01.307	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMERGÊNCIA EMBUTIDA NO FORRO 4X32W-1430/432	UN	48,00
01.308	LUMINÁRIA NA RAMPA DE BALIZAMENTO	UN	6,00
01.309	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ILUMINAÇÃO NORMAL EMBUTIDA NO FORRO 4X36W	UN	12,00
01.310	LUMINÁRIA FOBO CIRÚRGICO DE TETO CENTRA 450	UN	9,00
01.311	LUMINÁRIA EMBUTIR NO FORRO 2 X 32W REF.1430/232 LUMINI NORMAL	UN	1.059,00
01.312	LUMINÁRIA FLUOR.SOBREPOR 2x32W REF.FT-1520/232 -LUMINI(pendente-normal e emergência)	UN	781,00
01.313	LUMINÁRIA FILAMP. HALOGENA PAR30 75W REF.PE-116V REF LUMIN	UN	17,00
01.314	LUMINÁRIA PLAFON DE EMERGÊNCIA 50W	CJ	14,00
01.315	LUMINÁRIA PLAFON INCANDESCENTE DE ILUMINAÇÃO NORMAL 50W COMPLETA LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER EM AÇO TRATADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE ELETRÔNICA DE 20W	CJ	30,00
01.317	LUVA FoGo 1 1/4"	UN	36,00
01.318	LUVA FoGo 4"	UN	51,00
01.319	LUVA FoGo C/COSTURA DN 1 1/2"	UN	182,00
01.320	LUVA FoGo C/COSTURA DN 1"	UN	157,00
01.321	LUVA FoGo C/COSTURA DN 1 1/4"	UN	10,00
01.322	LUVA FoGo C/COSTURA DN 2 1/2"	UN	3,00
01.323	LUVA FoGo C/COSTURA DN 2 1/2"	UN	20,00
01.324	LUVA FoGo C/COSTURA DN 2"	UN	36,00
01.325	LUVA FoGo C/COSTURA DN 3"	UN	5,00
01.326	LUVA FoGo C/COSTURA DN 3/4"	UN	3.031,00
01.327	LUVA PARA TUBO SHEDUTE 80 4"	UN	20,00
01.328	LUVA PVC 100 MM	UN	132,00
01.329	LUVA PVC 2"x90°	UN	3,00
01.330	LUVA PVC 3/4"x90°	UN	37,00
01.331	LUVA PVC 32MM	UN	1,00
01.332	LUVA PVC 50MM	UN	47,00
01.333	LUVA PVC 2 1/2"	UN	3,00
01.334	LUVA PVC 3/4"	UN	7,00
01.335	LUVA PVC RIG. ROSCAVEL DN 1"	UN	114,00
01.336	LUVA PVC RIG. ROSCAVEL DN 3/4"	UN	1.682,00
01.337	MÃO FRANCESA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO 5X32X619MM	UN	2,00
01.338	MOLDE SOLDA EXOTERMICA	UN	12,00
01.339	MOLDE SOLDA EXOTERMICA TIPO T	UN	18,00
01.340	MOLDE SOLDA EXOTERMICA TIPO X	UN	20,00
01.341	MOLDE SOLDA EXOTERMICA MOD. CABO PERFIL METALICO	UN	20,00
01.342	MUFLA UNIPOLAR 15KV USO INTERNO	UN	18,00
01.343	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA	UN	4,00
01.344	MULTIMEDIDOR SAGA 3000	UN	3,00
01.345	NÓ BREAK 120 KVA	UN	1,00
01.346	PARAFUSO CAB. REDONDA ROSCA "WW" 1/4"	UN	8.298,00
01.347	PARAFUSO CAB. SEXT. ROSCA "WW" 1/4"	UN	11.640,00
01.348	PARAFUSOS FRANCÊS	UN	10,00
01.349	PARAFUSO E BUCHA DE NYLON PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	72,00
01.350	PARAFUSO E BUCHA DE NYLON S6 PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	278,00

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA/DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACEPTO TÉCNICO Nº 1426109 EXPEDIDA EM 30/11/2022 FL. Nº. 38 VISTO: BENEFIT DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

A presente folha é autêntica e verdadeira, conforme o original. Federal de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - 11/11/2022

29/11/2022

29/11/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 16/08/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

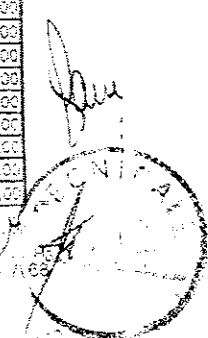
Brasil Ditorico Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.351	PÁRA-RAIOS - 15KV - OXIDOZINCO	UN	8,00
01.352	PERFILADO 2X38X38	M	1.190,00
01.353	PERFILADO 38x38mm PERFURADO	M	2.076,00
01.354	PFE - ACP	UN	2,00
01.355	PFE - CAG	UN	1,00
01.356	PFE - CALDEIRA	CJ	1,00
01.357	PFE - GASES	UN	1,00
01.358	PFE - GLP	CJ	1,00
01.359	PFE - LX	CJ	1,00
01.360	PFE - VAC	CJ	1,00
01.361	PFN - CAG	UN	1,00
01.362	PLACA ADVERTENCIA C/OS DIZERES "NAO MANOBRAR CHAVE D/CARGA"	UN	5,00
01.363	PLACA ADVERTENCIA C/OS DIZERES "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"	UN	5,00
01.364	PLUG FEMEA 2P+T	UN	1.656,00
01.365	PLUG MACHO 2P+T	UN	1.656,00
01.366	PONTO DE FORÇA EM CONDULETE	UN	5,00
01.367	PONTO DE FORÇA	UN	48,00
01.368	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3F +N+T	UN	100,00
01.369	PONTO SOLDA ENTRE VERGALHÕES DA MALHA DE TERRA NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	UN	66,00
01.370	PONTO DE SOLDA ENTRE VERGALHÕES COM 01 PONTO DE TERRA DISPONIVEL	UN	29,00
01.371	PONTO DE SOLDA ENTRE VERGALHÕES COM 02 AFLORAMENTOS	UN	7,00
01.372	PONTO DE SOLDA ENTRE VERGALHÕES COM 03 AFLORAMENTOS	UN	3,00
01.373	PT. SOLDA ENTRE VERGALHÕES DE ATERRAM. - PROF. MÁX. 150MM DO PISO EM CONCR. PRIMÁRIO	UN	132,00
01.374	PONTO PARA MEGATOSCÓPIO	UN	26,00
01.375	PONTO PARA VOZ E DADOS	UN	1,00
01.376	FORÇA SEXTAVADA 1/4"	UN	20.234,00
01.377	POSTE 3 M DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DECORATIVO TIPO 2560/B LUMINI/EQUIVALENTE C/2 LÂMPADAS SÓDIO ELIPSOIDAL 70W	CJ	18,00
01.378	POSTE DECORATIVO C/2 LAMPADA VM 70W	UN	58,00
01.379	POSTE DE 3,00M DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DECORATIVO TIPO N-2560/B COM DUAS LAMPADAS DE SÓDIO ELIPSOIDAL 70W LUMINI OU EQUIVALENTE	UN	2,00
01.380	PROJETOR TIPO PRJ 890 - INDELPA C/ LAMPADAS V. SÓDIO NAV-7-400W COMPLETA	UN	5,00
01.381	POSTE DE AÇO CONICO RETO H=9m	UN	69,00
01.382	POSTE DE CONCRETO FORMA CIRCULAR DE 10M/300KG	UN	1,00
01.383	PROJETOR VAPOR DE SÓDIO 400W COMPLETA	UN	8,00
01.384	QDCN - P2.1 - QUADRO DISTRIB.CIRC.NORMAL-2º ANDAR-SOBREPOR-3F+N+T-DISJ.GERAL TRIFÁSICO	UN	1,00
01.385	QDE - EL 2 - QUADRO DISTRIB.EMERG.-ELEVADOR 2-SOBREPOR-3F+N+T-DISJ. GERAL TRIPOLAR 63 A	UN	1,00
01.386	QDFE - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA EMERGENCIA - SOBREPOR-3F+N+T-C/NEUTRO ISOLADO.COMPLETO COM DISJUNTORES DE VARIAS CAPACIDADES	UN	26,00
01.387	QDFES - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA ESTABILIZADO - SOBREPOR - 3F+N+T - C/ NEUTRO ISOLADO.	UN	3,00
01.388	QDFE-QUADRO DISTRIBUIÇÃO FORÇA ENERGIA- SOBREPOR -3F +N+T- C/ NEUTRO ISOLADO.	UN	3,00
01.389	QDFN - QUADRO DISTRIBUIÇÃO FORÇA NORMAL- SOBREPOR- 3F+N+T- C/ NEUTRO ISOLADO.	UN	18,00
01.390	QDLE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMERGENCIA	UN	13,00
01.391	QDLFE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DO BLOCO E	UN	10,00
01.392	QDLFN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA NORMAL	UN	10,00
01.393	QDLN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ NORMAL	UN	17,00
01.394	QFB - QUADRO DE FORÇA DO BLOCO B	UN	2,00
01.395	QFE - QUADRO DE FORÇA EMERGENCIA	UN	19,00
01.396	QFN - QUADRO DE FORÇA NORMAL	UN	1,00
01.397	QGD - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREAD E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 142/2022 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
PL.Nº 30, DE VISTO: [Assinatura]  
SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

Apresenta fotocópia autêntica de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nº 9.094, de 17/07/2017, conferindo com o original.

29 SET



Assinatura





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 02/06/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

Breno Queiroz  
1º Ten QAO ACP  
Rui Mendes de Oliveira  
G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.398	QGDE - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGENCIA	UN	5,00
01.399	CGDNBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO NORMAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00
01.400	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UN	1,00
01.401	QDFAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO	UN	1,00
01.402	QDFE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE EMERGENCIA	UN	8,00
01.403	QDFED - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE EMERGENCIA	UN	12,00
01.404	QDLE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA	UN	7,00
01.404	QDLE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMERGENCIA	UN	6,00
01.405	QDLN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ NORMAL	UN	6,00
01.406	QUADRO DO BARRAMENTO BLINDADO BUS-WAY COM CHAVE (DISJUNTOR) GERAL 1000A	UN	1,00
01.407	DE 600A	UN	1,00
01.408	QUADRO MAMOGRAFIA SIEMENS - QUADRO ELÉTRICO DA MAMOGRAFIA - 3 F + N + T	UN	2,00
01.409	QUADRO RAIO X - QUADRO ELÉTRICO DO RAIO X - 3F + N + T	UN	1,00
01.410	QUADRO RESSONANCIA MAGNETICA - QUADRO RM - 3F + N + T	UN	3,00
01.411	QDFE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA EMERGENCIA	UN	1,00
01.412	QDFEA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA EMERGENCIA DO BLOCO A	UN	2,00
01.413	QDFEAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BLOCO E DO AR CONDICIONADO	UN	7,00
01.414	QDFED - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE EMERGENCIA DO BLOCO D	UN	6,00
01.415	QDFN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA NORMAL	UN	1,00
01.416	QDFPC - C1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PAVIMENTO C - AUTOCLAVE 1	UN	1,00
01.417	QDFPC - C2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PAVIMENTO C - AUTOCLAVE 2	UN	1,00
01.418	QDFPC - C3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA PAVIMENTO C - AUTOCLAVE 3	UN	13,00
01.419	QDFV - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA VITAL	UN	11,00
01.420	QDLE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMERGENCIA	UN	7,00
01.421	QDLFE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DO BLOCO E	UN	6,00
01.422	QDLN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ NORMAL	CJ	1,00
01.423	QFE-ATO-C-COM 3 TRIPORES 25A/ 1TRIPOLAR 95A/ 1TRIPOLAR 25A/ 3 RESERVA	UN	1,00
01.424	QDFE - D1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE EMERGENCIA DO BLOCO D	UN	1,00
01.425	QDFE - D2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DE EMERGENCIA DO BLOCO D	UN	6,00
01.426	QDFN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA NORMAL	UN	4,00
01.427	QDLE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMERGENCIA	UN	6,00
01.428	QDLN - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ NORMAL	UN	6,00
01.429	QUADRO DE BARRAMENTO BLINDADO BUS-WAY ENERGIA EMERGENCIA C/ PROTEÇÃO GERAL 600A	CJ	1,00
01.430	600A	CJ	1,00
01.431	QDLFN	CJ	2,00
01.432	QUADRO BARRAMENTO BLINDADO BUS-WAY - BLOCO E - PROTEÇÃO 600A	UN	1,00
01.433	QDLE - AUDITÓRIO	CJ	1,00
01.434	QDLFN AUD (38m, 10A/11,60A)	UN	1,00
01.435	QF-FT - AUDITÓRIO 5,7KVA/330V/3F	UN	3,00
01.436	QDL FN GU (5m, 10A/11,20A)	UN	298,00
01.437	RABICHO 3" x 1M PARA LIGAÇÕES	UN	139,00
01.438	REATOR DUPLO ELETRONICO AFP PR 2x16/220V	UN	3.634,00
01.439	REATOR DUPLO ELETRONICO AFP PR 2x32/220V	UN	1.149,00
01.440	REATOR P/LAMPADA COMPACTA 18W	UN	190,00
01.441	REATOR P/LAMPADA DULUX 36W	UN	380,00
01.442	REATOR P/LAMPADA DULUX 55W	UN	7,00
01.443	REATOR P/LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 11W	UN	81,00
01.444	REATOR VAPOR SODIO USO EXTERNO 220V 250W	UN	7,00
01.445	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X100/50X50MM	UN	44,00
01.446	REDUÇÃO ELETROCALHA 150X100MM	UN	36,00
01.447	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100/100X100MM	UN	2,00
01.448	REDUÇÃO LEITO 600X100/400X100	UN	14,00
01.449	REDUÇÃO PARA BUS WAY - 1250A PARA 450A	UN	

VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CANCELADO PELO

CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO

EXPEDIDA EM 02/06/2022

REVISOR: [Assinatura]

Apresentado em conformidade com o Decreto nº 9.094/2017, de 17/07/2017, e o original.

29 88



**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 26/06/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

Brasil Ubirajara Nunes de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.450	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA	UN	34,00
01.451	REFLETOR COM 1 FOCO NA SALA DE COMANDO	UN	4,00
01.452	RELE MULTIFUNÇÃO, MARCA PEXTRON MODELO URP1439	UN	5,00
01.453	RELE SUPERVISOR DE TENSÃO SIEMENS 3UG 0440 - 0A-Q21	UN	3,00
01.454	SAÍDA DE LEITO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,00
01.455	SAÍDA ELETRODUTO 2 1/2" LEITO PARA QUADROS	UN	65,00
01.456	SAÍDA PARA ELETRODUTO	UN	1.243,00
01.457	SELA PARA CRUZETA ZINCADA	UN	8,00
01.458	SENSOR DE PRESENÇA	UN	18,00
01.459	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	4,00
01.460	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADOR DE MEDIÇÃO	UN	2,00
01.461	SUPORTE P/MUFLA	UN	8,00
01.462	SUPORTE P/T/P'S	UN	3,00
01.463	SUPORTE PARA BUCHAS DE PASSAGEM	UN	5,00
01.464	SUPORTE PARA LUMINARIA TIPO PETALA P/01 PETALA	UN	29,00
01.465	SUPORTE PARA LUMINARIA TIPO PETALA P/02 PETALAS	UN	28,00
01.466	SUPRESSOR SURTO (DISPOSITIVO C/ SOBRETENSÕES MOD. FLASHTRAB/ROKA)	UN	3,00
01.467	SUSPENSÃO CURTA P/LUMINARIA	UN	4.319,00
01.468	SUSPENSÃO P/PERFILADO	UN	2.178,00
01.469	TAMPA PARA SAÍDA DE CABOS 20X20CM	UN	18,00
01.470	TAMPA P/CONDULETE C/INTER- RUPTOR 1 SEGAO SIMPLES	UN	29,00
01.471	TANQUE DE OLEO 250L	UN	4,00
01.472	TE 1250A	UN	8,00
01.473	TÉ 200MM P/ ELETROCALHA	UN	12,00
01.474	TÉ PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	11,00
01.475	TÉ PARA ELETROCALHA 200X100MM	UN	4,00
01.476	TÉ ELETROCALHA 300MM	UN	40,00
01.477	TÉ PARA CANALETA DE PISO	UN	8,00
01.478	TERMINAL AGULHA # 2,5mm2	UN	8.033,00
01.479	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM2	UN	15,00
01.480	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM2	UN	10,00
01.481	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 1 x # 240mm2	UN	192,00
01.482	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 1 x # 50mm2	UN	16,00
01.483	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 1 x # 95mm2	UN	2,00
01.484	TERMINAL OLHAL 2,5mm2	UN	5.925,00
01.485	TIRANTE DE ACO ROSCA "WW" TO- TAL 1/4"	M	6.412,00
01.486	TOMADA 2P+T 20A/220V NORMAL 2P + T	UN	1.043,00
01.487	TOMADA 2P+T 20A/220V	UN	841,00
01.488	TOMADA BAIXA TRIPOLAR	UN	3,00
01.489	TOMADA BIPOLAR COM CONTATO DE PROTEÇÃO PARA SALA DE RAI0-X	UN	31,00
01.490	TOMADA COM INTERRUPTOR EM CAIXA 4X2"	UN	21,00
01.491	TOMADA DE EMERGENCIA MEDIA 2 P + T	UN	80,00
01.492	TOMADA DE FORÇA TRIFÁSICA	UN	559,00
01.493	TOMADA DUPLA (sem especificação)	UN	348,00
01.494	TOMADA DUPLA DE EMERGENCIA MEDIA 2P + T (1,10M DO PISO)	UN	929,00
01.495	TOMADA DUPLA NORMAL BAIXA 2P + T (0,30M DO PISO)	UN	234,00
01.496	TOMADA NORMAL TRIPOLAR BAIXA - RX	UN	80,00
01.497	TOMADA PARA RAI0-X	UN	30,00
01.498	TOMADA PARA TV -ALTA	UN	6,00
01.499	TOMADA SIMPLES PARA SALA DE RAI0-X	UN	2,00
01.500	TRAF0 DE CORRENTE (FORNECIMENTO CEB) - SO INSTALAÇÃO	UN	2,00
01.501	TRAF0 DE CORRENTE 150/5S	UN	3,00
01.502	TRAF0 DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO, 2000/5A - MARCA KRON	UN	13,00
01.503	TRAF0 ISOLADOR 10KVA COM RELE DSI E PAINEL DE ALARME	UN	1,00
01.504	TRAF0 TF-A1-50KVA-380/220/127	UN	1,00

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA DE E ACOMPANHADO DA CERTIFICACÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1446/02 EXPEDIDA EM 30/11/2000  
 FL Nº 01/1446/02 VISTO: [assinatura]  
 DIRETOR DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresento sob a forma de cópia autêntica e verdadeira  
 a Planilha de Quantitativos de Instalações em conformidade com o original.  
 29/06/2022  
 [assinatura]  
 [carimbo]



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 06/10/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

Distrito de Santa Maria de Olivença  
 1º Ten QAO Adm O - Ch SBI - HFA

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
01.505	TRAFÓ TF-A2-90KVA-380/220/127	UN	1,00
01.506	TRAFÓ TFB-A2-20KVA-380/220/127	UN	1,00
01.507	TRAFÓ TS-P1-10KVA-220/127	UN	1,00
01.508	TRANSF. TRIF. SECO, 1000KVA-13,8KV/380-220V	UN	3,00
01.509	TRANSFORMADOR DE POT. 15KV/220V 1000VA C/FUSIVE(1,12,13)	UN	2,00
01.510	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV/220V 400VA(só instalação)	M	10,00
01.511	TUBO PVC 32MM (1 1/4")	M	56,00
01.512	TUBO PVC 50MM (2")	M	123,00
01.513	TUBO SCHEDULE 80 1" PARA ÓLEO DIESEL	M	30,00
01.514	TUBULAÇÃO DE DESCARGA C/ PROTEÇÃO CALHAS DE SILICATO E CHAMINE	M	150,00
01.515	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DN 3/8"	UN	1,00
01.516	VOLTÍMETRO DE FERRO MOVEL. ESCALA 0-15KV HLA		
<b>02. SONORIZAÇÃO</b>			
02.01	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL	M	170,00
02.02	CONDULETE EM ALUMÍNIO DN 3/4	UN	208,00
02.03	POTENCIOMETRO DE FIO 50 OHMS COM PLACA	UN	411,00
02.04	RELE 24VDC 1NA+1NF	UN	189,00
02.05	SONOFLETORES DE TETO COMPOSTO DE 01 ALTO FALANTE 30W+01 ARADELA DE EMBUTIR EM FORRO + 1 TRANSFORMADOR DE LINHA 2,5W	UN	1.107,00
02.06	CABO 2X26AWG + MALHA	M	59,00
02.07	CABO DE COBRE MULTIPLO ISOL. 750V 2 x # 1,5mm2	M	3.342,00
02.08	CABO POLARIZADO PRETO-VERMELHO 2 x #1,5mm2	M	22.501,00
02.09	CABO POLARIZADO 2X1,5MM2 AZUL E BRANCO	M	10.108,00
02.10	CABO FLEXIVEL 0,5mm	M	1.870,00
02.11	CAIXA ACUSTICA 125W RMS (2vias)	UN	10,00
02.12	MICROFONE DINAMICO	UN	8,00
02.13	MICROFONE SEM FIO DE MAO	UN	1,00
02.14	MICROFONE SEM FIO DE LAPELA	UN	1,00
02.15	PEDESTAL DE MESA	UN	7,00
02.16	PEDESTAL DE ESTUDIO	UN	1,00
02.17	AMPLIFICADOR DE POTENCIA	UN	2,00
02.18	AMPLIFICADOR 3 OHMS TIPO 2	UN	1,00
02.19	AMPLIFICADOR 70 W	UN	1,00
02.20	SONOFLETORES DE TETO COM TRANSFORMADOR DE LINHA 10W RMS	UN	15,00
02.21	REPRODUTOR DE CD	UN	1,00
02.22	GRAVADOR/REPRODUTOR CASSETE DUPLO	UN	1,00
02.23	DVD	UN	1,00
02.24	SINTONIZADOR AM/FM	UN	1,00
02.25	MESA MISTURADORA 16 CANAIS	UN	1,00
02.26	EQUILIZADOR GRAFICO 2X15 BANDAS	UN	1,00
02.27	BASTIDOR METALICO 42UR	UN	1,00
02.28	PROJETOR DE VIDEO E DADOS COM SUPORTE	UN	1,00
02.29	ESTACAO DE VIDEO APRESENTACAO	UN	1,00
02.30	TELA PROJECAO 150 ACIONAMENTO ELETRICO	UN	2,00
02.31	DIVISOR SINAL XGA 1 ENTRADA 4 SAIDAS	UN	1,00
02.32	COMUTADOR DE VIDEO	UN	1,00
02.33	DISTRIBUIDOR DE VIDEO	UN	1,00
02.34	DISTRIBUIDOR DE AUDIO	UN	1,00
02.35	CAMERA DE VIDEO COLORIDA , COM PAN-TILT E ZOOM, TIPO DOME	UN	1,00
02.36	CONTROLADOR P/CAMERA DE VIDEO TIPO JOYSTICK	UN	1,00
02.37	MONITOR / TV COLORIDA 14"	UN	1,00
02.38	ANTENA FM	UN	1,00
02.39	ANTENA TV	UN	1,00
02.40	MOVEI CABINE DE SOM	UN	1,00

**VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**  
 Nº 1006108 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 FL. Nº 02, 02 VISTO: [assinatura]  
 REPRESENTANTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

18 / 18  
 Apressão [assinatura]  
 Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
 o original.  
 29 00



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/10/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Breno dos Santos Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm 3 - Cx SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.41	MOVEI DO PALESTRANTE (ponto de palestrante embutido no piso)	UN	1,00
02.42	CABO 2X26AWG + MALHA	M	110,00
02.43	CABO DE DADOS TIPO CENTRONIX	M	30,00
02.44	CABO 2X22AWG + MALHA	M	580,00
02.45	CABO COAXIAL RG59 - 75OHMS	M	290,00
02.46	CABO POLARIZADO PRETO-VERMELHO2 x #1.5mm2	M	240,00
02.47	CAIXA DO PALESTRANTE	UN	1,00
02.48	CAIXA DO PONTO DE MICROFONE	UN	10,00
02.49	ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA	M	51,00
02.50	ELETROCALHA 50X50MM	M	55,00
02.51	ELETROCALHA 50X50MM	M	165,00
02.52	ELETRODUTO PVC ROSCA 1"	M	198,00
02.53	PERFILADO 38X38MM	UN	9,00
02.54	MICROFONE EMBUTIDO NO PISO	UN	2,00
02.55	CAIXA 40X40X12CM	UN	2,00
02.56	RACK PADRÃO 19" X 36UR	UN	1,00
02.57	CAIXA 10X10X5CM	UN	1,00
02.58	CENTRAL GERAL DE SOM	M	37,00
02.59	CABO 2.5MM² PARA ESTABILIZADA	M	7,105,00
02.60	CABO DE FIBRA ÓTICA OPTICO LAN 4 FIBRAS	M	7,105,00
02.61	CABO SINTENAX	M	150,00
02.62	CABO TELEFONICO CE -50.4	M	911,00
02.63	CABO TELEFONICO INTERNO OCI-50-200	M	61,344,00
02.64	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5	M	439,00
02.65	CABO VTP 4 PARES CAT-5	M	625,00
02.66	CAIXA 10X10X05CM	UN	862,00
02.67	CAIXA 15X15X10CM	UN	344,00
02.68	CAIXA 4X4 COM 2 TOMADAS PARA VOZ E DADOS NO PISO	UN	94,00
02.69	CAIXA DE PASSAGEM 4X4"	UN	50,00
02.70	CAIXA DE PASSAGEM CP - 30	UN	24,00
02.71	CAIXA DE PISO C/ 2 TOMADA RJ-45 C/PLACA 4"x4"	UN	15,00
02.72	CAIXA PARA TELEFONE	UN	912,00
02.73	CONDULETE EM ALUMINIO	UN	19,00
02.74	CORDÃO DUPLEX 1,5m	UN	1,00
02.75	DIO (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO) 48 PORTAS SC	M	1,898,00
02.76	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M	5,261,00
02.77	ELETRODUTO FoGo ROSQUEAVEL	M	695,00
02.78	ELETRODUTO PVC 4"	M	20,00
02.79	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX SC	UN	473,00
02.80	LEITO PARA CABOS 300X100 VERTICAL	UN	1,030,00
02.81	PATCH COORDS	M	329,00
02.82	PERFILADO 38x38mm PERFURADO	M	503,00
02.83	PERFILADO PERFURADO 76X38MM	UN	127,00
02.84	PLACA TERMOPLASTICA 4"x2" 1 POSTO	UN	733,00
02.85	PLACA TERMOPLASTICA 4"x2" 2 POSTOS	UN	326,00
02.86	PONTO DE VOZ E DADOS INSTALADO NA RÉGUA DE DISTRIBUIÇÃO DOS LEITOS	UN	1,00
02.87	PONTO PARA TOMADA PARA VOZ E DADOS	UN	1,544,00
02.88	PORCA PERFIL SEM MOLA 3/8"	UN	8,578,00
02.89	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1,622,00
02.90	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	10,00
02.91	QUADRO QDFES -QUADRO DISTRIB.FORÇA ESTABILIZADA-SOBREPOR-3F+N+T	UN	13,00
02.92	RACK COMPLETO	UN	22,00
02.93	TERMINADOR ÓPTICO 04 FO	UN	440,00
02.94	TOMADA PARA REDE ESTABILIZADA	UN	22,00
02.95	TOMADA PARA VOZ E DADOS (PISO)	UN	22,00
02.96	TOMADA PARA VOZ E DADOS NA RÉGUA DE DISTRIBUIÇÃO DOS LEITOS	UN	783,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1496/02 EXPEDIDA EM 30/11/2022  
PL. Nº. 23/2022 VISTO: COMANDO  
SECRETARIA DE DIVISÃO DE AVALIAÇÃO PROPOSTAS

Apresentado para...  
Fornecedor: ...  
o original.



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/11/2008

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Engenheiro Civil  
1º Ten QAO Adm G - Dh SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.96	TOMADA PARA VOZ E DADOS NA RÉGUA DE DISTRIBUIÇÃO DOS LEITOS	UN	127,00
02.97	TOMADA RJ 45 PARA VOZ	UN	48,00
02.98	TOMADA RJ-45	UN	112,00
02.99	TOMADA RJ-45	UN	4,00
02.99	ANTENA COLETIVA DE TV/FM	M	5.720,00
02.100	CABO COAXIAL RG59 - 75OHMS	M	3.500,00
02.101	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL DN 3/4"	UN	144,00
02.102	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	268,00
02.103	ABRACADEIRA TIPO D, DN 3/4"	UN	268,00
02.104	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA 3/8"x16mm	UN	268,00
02.105	CONDULETE EM ALUMINIO "T" DN 3/4"	UN	4,00
02.105	CONDULETE EM ALUMINIO "T" DN 3/4"	UN	4,00
02.106	AMPLIFICADOR DE SINAL 50R	UN	4,00
02.107	MISTURADOR	UN	4,00
02.108	DIVISOR	UN	8,00
02.109	AMPLIFICADOR DE LINHA 30R	UN	121,00
02.110	TOMADA PARA ANTENA		
03.	CFTV	UN	120,00
03.01	CAMARA SC-60	UN	1,00
03.02	MULTIPLEXADOR	UN	1,00
03.03	VIDEO CASSETE ESTEREO	UN	1,00
03.04	MONITOR 20"	UN	80,00
03.05	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	M	4.800,00
03.06	CABO MT 52R KMP	M	2.581,00
03.07	CABO PAR TRANÇADO 2X4.5MM2	M	184,00
03.08	ELETROCALHA C/ TAMPA 100x50mm	UN	827,00
03.09	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE C/ ROSCA INTERNA 3/8" x16mm	M	130,00
03.10	PERFILADO 38x38mm PERFURADO	M	2.467,00
03.11	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL DN 3/4"	UN	240,00
03.12	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	74,00
03.13	CONDULETE EM ALUMINIO "T" DN 3/4"	M	16.540,00
03.14	CABO COAXIAL	UN	291,00
03.15	CONDULETE TIPO L 3/4"	M	1.581,00
03.16	ELETROCALHA 50X50MM	M	56,00
03.17	ELETRODUTO METÁLICO 3/4"	M	64,00
03.18	LEITO PARA CABOS 200X75MM	UN	24,00
03.19	CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO	M	568,00
03.20	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA	M	65,00
03.21	ELETRODUTO F" G" 1 1/4"	UN	61,00
03.22	CONDULETE TIPO L 1"		
04.	DETECÇÃO E ALARME	M	11.780,00
04.01	ELETRODUTO FºGº ROSQ. DN 3/4"	UN	1.857,00
04.02	CONDULETE EM ALUMINIO 3/4"	UN	10,00
04.03	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO E SUB CENTRAIS	UN	1.215,00
04.04	DETECTOR OPTICO DE FUMACA XPLORER 68°C	UN	141,00
04.05	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE OVIDRO APORTE O BOTAO	UN	82,00
04.06	ISOLADOR DE CURTO CIRCUITO	UN	13,00
04.07	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO S65	UN	6,00
04.08	DETECTOR TERMOFIXO DE 120° C	UN	13,00
04.09	DE GAS GLP MOD. OGAS C/MMSU	CJ	6,00
04.10	PRESSOSTATO ESCALA 0 A 100PSI	UN	14,00
04.11	CHAVE DE FLUXO	UN	10,00
04.12	SOLENOIDE DE FECHAMENTO DE GAS	UN	6,00
04.13	DESLIGAMENTO DE CIRCUITOS ELETRICOS E COMANDO DOS ELEVADORES	UN	6,00
04.14	SOLENOIDE DE DISPARO DE FM 200		

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1426/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008  
E N.º 64/02 VISTO: [Assinatura]

Assento [Assinatura] 20/11/08  
Em [Assinatura] 20/11/08  
o original

29 SBI

Assinatura [Assinatura]



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/10/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Brasão de Armas do Brasil  
1º Ten. QAO Adm. G - On. SGT - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.15	MODULO DE ENTRADA ENDEREÇAVEL	UN	6,00
04.16	REPEDITOR DE SINAL	UN	13,00
04.17	TESTE CADASTRAMENTO E START UP DO SISTEMA	UM	13,00
04.18	CABO PADRAO RS 485 4 POR 1MM2	M	4.785,00
04.19	CABO TIPO INSTRUMENTACAO MAIS DRENO 2X1,5MM2	M	17.596,00
04.20	AVISADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇAVEL	UN	91,00
04.21	CHAVE TIPO RAIO-X	UN	414,00
04.22	CONDULETE EM ALUMINIO 3/4"	UN	334,00
04.23	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1/2"	M	130,00
04.24	PAINEL REPEDITOR	UN	6,00
04.25	SINALIZAÇÃO PARA ALARME SONORO COD. 20	UN	127,00
04.26	SUBCENTRAL DE ALARME	UN	2,00
04.27	SUSPENSÃO MECÂNICA	UN	428,00
04.28	VALVULA DIRECIONAL 3/4"	UN	3,00
04.29	CONDULETE METALICO TIPO X 3/4"	UN	21,00
04.30	CENTRAL GERAL DE ALARME	UN	2,00
05.	SPDA		
05.01	CABO DE COBRE NU # 35mm2	M	10.530,00
05.02	AÇO CA-25 - DN 10 MM	BR	337,00
05.03	AÇO RE-BAR TEL 760	BR	596,00
05.04	BARRA DE AÇO CA-25	M	92,00
05.05	BASE PARA MASTRO	UN	3,00
05.06	CAIXA DE CONCRETO PARA HASTE	UN	3,00
05.07	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TEL 901	UN	1,00
05.08	CAIXA PARA HASTE COM CONECTOR	UN	4,00
05.09	CONECTOR PARA HASTE TIPO BURNDY	UN	3,00
05.10	CONECTOR REFORÇADO	UN	12,00
05.11	CONECTOR SIMPLES	UN	15,00
05.12	CONECTOR SPLIT BOLT	UN	6,00
05.13	CORDOALHA DE COBRE NU	UN	22,00
05.14	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD	UN	39,20
05.15	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8" X 3M	UN	3,00
05.16	LUZ DE OBSTÁCULO COM CELULA FOTOELETRICA	UN	3,00
05.17	MASTRO FERRO GALVANIZADO	UN	3,00
05.18	MATERIAIS COMPLEMENTARES	UN	2,00
05.19	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	54,00
06.	AGUA FRIA		
06.01	TUBO PVC SOLDA DN 25mm	M	4.655,00
06.02	TUBO PVC SOLDA DN 32mm	M	2.639,00
06.03	TUBO PVC SOLDA DN 40mm	M	1.322,00
06.04	TUBO PVC SOLDA DN 50mm	M	1.369,00
06.05	TUBO PVC SOLDA DN 60mm	M	1.057,00
06.06	TUBO PVC SOLDA DN 75mm	M	522,00
06.07	TUBO PVC SOLDA DN 85mm	M	933,00
06.08	TUBO PVC SOLDA DN 110mm	M	1.042,00
06.09	TUBO DE DESCARGA NR 18	UN	396,00
06.10	JOELHO PVC SOLDA	UN	4.749,00
06.11	TE PVC SOLDAVEL/TE REDUZIDO	UN	1.976,00
06.12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO	UN	1.748,00
06.13	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL	UN	488,00
06.14	LUVIA PVC SOLDA DN 25mm	UN	2.012,00
06.15	REGISTRO GAVETA DN 3/4" C/CANOPLA	UN	586,00
06.16	REGISTRO GAVETA DN 1" C/CANOPLA	UN	43,00
06.17	REGISTRO DE PRESSAO DN 3/4" C/CANOPLA	UN	391,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1406/02 EXPEDIDA EM 20/11/2002.  
FL. Nº 61 / 30 VISTO: como de  
SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

21/1/68  
A presente foi aceita em nome do Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
o original.  
29/08/2022  
Assinatura

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO. de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/11/2018

MINISTÉRIO DA DEFESA - H  
 AUTENTICO. de acordo com o § 1º do  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/20  
 Confere com o original.  
 Em / / 20

G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)  
**ANEXO 02**  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Bando Ucofop N.º 001/2018  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SDB - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.18	REGISTRO GAVETA DN 3/4" BRUTO	UN	43,00
06.19	REGISTRO GAVETA DN 1" BRUTO	UN	19,00
06.20	REGISTRO GAVETA DN 1 1/4" BRUTO	UN	22,00
06.21	REGISTRO GAVETA DN 1 1/2" BRUTO	UN	5,00
06.22	REGISTRO GAVETA DN 2" BRUTO	UN	7,00
06.23	REGISTRO GAVETA DN 2 1/2" BRUTO	UN	9,00
06.24	REGISTRO GAVETA DN 3" BRUTO	UN	14,00
06.25	REGISTRO GAVETA DN 4" BRUTO	UN	26,00
06.26	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA PVC 150X100MM	UN	1,00
06.27	BUCHA DE REDUÇÃO PVC	UN	13,00
06.28	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x40 COM TAMPAO FcFo T33	UN	1,00
06.29	FLANGE FERRO GALVANIZADO 75MM	UN	16,00
06.30	HIDRÔMETRO DE 2"	UN	1,00
06.31	JUNTA DE DILATAÇÃO 110MM	UN	17,00
06.32	JUNTA DE DILATAÇÃO 40MM	UN	1,00
06.33	JUNTA DE DILATAÇÃO 65MM	UN	1,00
06.34	JUNTA DE DILATAÇÃO 75MM	UN	2,00
06.35	JUNTA DE DILATAÇÃO 85MM	UN	8,00
06.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 110MM	UN	5,00
06.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 150MM	UN	7,00
06.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM	UN	11,00
06.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 75MM	UN	11,00
06.40	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 85MM	UN	2,00
06.41	TORNEIRA DE BÓIA 2"	UN	5,00
06.42	TORNEIRA DE BÓIA 1"	UN	1,00
06.43	TORNEIRA DE BÓIA 32MM	UN	1,00
06.44	TORNEIRA DE JARDIM EM CAIXA DE CONCRETO	UN	39,00
06.45	TUBO FERRO GALVANIZADO 150MM	M	69,00
06.46	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	46,00
06.47	TUBO PVC 110MM	M	55,00
06.48	TUBO PVC 40MM	M	220,00
06.49	TUBO PVC 85MM	M	271,00
06.50	VALVULA DE RETEÇÃO HORIZONTAL 1 1/4"	UN	1,00
06.51	TORNEIRA DE BÓIA 40MM X 1 1/2"	UN	1,00
06.52	CAIXA DE ALVENARIA PARA VALVULA E REGISTRO	UN	1,00
06.53	CAIXA DE ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA DE 1"	UN	4,00
06.54	CAIXA PISOMETRICA PARA ÁGUA	UN	2,00
06.55	TORNEIRA DE LAVAR DE 1/2"	UN	5,00
06.56	JOELHO PVC SOLDA 25X1/2" COM BL	UN	13,00
06.57	TE 25X1/2" COM BL	UN	1,00
06.58	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00
06.59	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 50X1/2"	UN	4,00
06.60	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50x25MM	UN	2,00
06.61	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 60x50mm	UN	2,00
06.62	REGISTRO GAVETA DN 1 1/2" C/CANOPLA	UN	2,00
06.63	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 3"	UN	2,00
06.64	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA 80X2"	UN	2,00
06.65	FLANGE SEXTÁVADA 3"	UN	2,00
06.66	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA 80X3"	UN	2,00
06.67	BOMBA DE RECALQUE	CJ	2,00
06.68	TUBO F" G" 3"	M	49,00
06.69	COTOVELO F" G" 90° X 3"	UN	3,00
06.70	VALVULA DE RETEÇÃO VERTICAL 3"	UN	1,00
06.71	TUBO F" G" 2"	M	13,00
06.72	COTOVELO F" G" 90° X 2"	UN	2,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1496108 EXPEDIDA EM 20/11/2018  
 FL. Nº 08 VISTO: *[assinatura]*  
 MEMBRO DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

Apresento formalmente para a Comissão  
 Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
 o original.

29 SET 2018

*[Assinatura]*  
 Assessor



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
1º do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 11/11/2017

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

BRUNO VIANCO LOPES DOS SANTOS  
1º Ten CMO Adm G - Ch S - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.73	JUNTA DE EXPANSÃO FºGº 50 MM	UN	5,00
06.74	JUNTA DE EXPANSÃO 110 MM	UN	4,00
06.75	JUNTA DE EXPANSÃO 50 MM	UN	9,00
06.76	JUNTA DE EXPANSÃO 40 MM	UN	2,00
06.77	JUNTA DE EXPANSÃO 60 MM	UN	4,00
06.78	JUNTA DE EXPANSÃO 75 MM	UN	4,00
06.79	LUVA FºGº PARA JUNTA EXPANSÃO	UN	52,00
06.80	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	UN	1,00
06.81	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	UN	1,00
07.	AGUA QUENTE		
07.01	TUBO COBRE DN 15mm	M	130,00
07.02	TUBO COBRE DN 22mm	M	1.675,00
07.03	TUBO COBRE DN 28mm	M	707,00
07.04	TUBO COBRE DN 35mm	M	376,00
07.05	TUBO COBRE DN 42mm	M	586,00
07.06	TUBO COBRE DN 54mm	M	173,00
07.07	TUBO COBRE DN 66mm	M	860,00
07.08	LUVA COBRE	UN	1.165,00
07.09	BUCHA DE REDUÇÃO DN 25 x 15mm	UN	250,00
07.10	CONECTOR DE COBRE FEMEAMACHO	UN	992,00
07.11	COTOVELO COBRE	UN	615,00
07.12	TE COBRE	UN	884,00
07.13	COTOVELO COBRE LR	UN	277,00
07.14	UNIAO COBRE	UN	243,00
07.15	TE CURVA DUPLA COBRE DN 22mm	UN	253,00
07.16	ELUMAFLEX COBRE	M	4.750,00
07.17	JUNTA DE EXPANSÃO	UN	22,00
07.18	GERADORA DE AGUA QUENTE	CJ	4,00
07.19	BOMBA CENTRIFUGA 380/220V 60HZ	UN	2,00
07.20	ACESSORIOS DIVERSOS AGUA QUENTE	UM	14,00
07.21	FIXAÇÃO PARA AGUA QUENTE	UN	2.669,00
07.22	FITA PERFURADA WALSZYWA 17mm	M	1.757,00
07.23	TUBO FºGº DIN 2440 DN 2 1/2"	M	111,00
07.24	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 2 1/2"	UN	4,00
07.25	VALVULA DE PE CÍCRIVO BRONZE DN 2 1/2"	UN	4,00
07.26	TORNEIRA BOIA DN 1 1/4"	UN	4,00
07.27	REGISTRO GAVETA DN 2 1/2" BRU-TO	UN	12,00
07.28	VALVULA SEGURANÇA BRONZE DN 1 1/4"	UN	4,00
07.29	TORNEIRA BOIA DN 1"	UN	4,00
07.30	BOMBA CENTRIFUGA PIAGUA FRIA 50V 30MCA 20 m³/h	CJ	4,00
07.31	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE DN 1 1/4"	UN	2,00
07.32	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA COBRE 150x104MM	UN	1,00
07.33	ADAPTADOR PARA REGISTRO 85MMx3"	UN	1,00
07.34	CONECTOR DE COBRE 104x4"	UN	2,00
07.35	CONECTOR MACHO 2"	UN	10,00
07.36	JUNTA DE DILATAÇÃO 104MM	UN	3,00
07.37	JUNTA DE DILATAÇÃO 79MM	UN	1,00
07.38	JUNTA DE DILATAÇÃO 85MM	UN	2,00
07.39	JUNTA DE EXPANSÃO 66 MM	UN	3,00
07.40	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	9,00
07.41	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 104MM	UN	1,00
07.42	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	4,00
07.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	15,00
07.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	5,00
07.45	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	8,00

VALIDO COMO ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO  
Nº 11.01102 EXPEDIDA EM 09/11/2008  
FL. Nº 01/02 VISTO: [assinatura]  
DEBENTE NA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

A presente folha contém a autenticação do Original do Documento  
Federal de Medicina Veterinária e do nº 11.01102  
o original.

29/11/2017





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 10/10/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
07.46	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 35MM	UN	5,00
07.47	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 85 MM	UN	3,00
07.48	REGISTRO DE GAVETA CROMADO LISO 3/4"	UN	1,00
07.49	REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	UN	2,00
07.50	TÊ 150X104MM	UN	1,00
07.51	TÊ DE COBRE 22X22MM	M	55,00
07.52	TÊ DE COBRE 35X22MM	UN	55,00
07.53	TUBO DE COBRE 104MM	M	299,00
07.54	TUBO DE COBRE 22MM	M	38,00
07.55	TUBO DE COBRE 35MM	M	38,00
07.56	TUBO DE COBRE 79MM	M	160,00
07.57	TUBO DE COBRE 85MM	UN	55,00
07.58	VALVULA GLOBO 104MM	UN	1,00
07.59	CONJUNTO BOMBAS PARA ÁGUA QUENTE	UN	4,00
07.60	JUNTA DE EXPANSÃO 3/4"	UN	10,00
07.61	JUNTA DE EXPANSÃO 1"	UN	14,00
07.62	JUNTA DE EXPANSÃO 3"	UN	9,00
07.63	JUNTA DE EXPANSÃO 4"	UN	11,00
07.64	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00
07.65	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	10,00
07.66	CONECTOR MACHO 79MM	UN	20,00
07.67	CONECTOR MACHO 104MMX4"	UN	23,00
07.68	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/4"	UN	1,00
07.69	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4"	UN	2,00
07.70	HIDRÔMETRO 80MM	UN	1,00
07.71	BUCHA DE COBRE 104X66MM	UN	39,00
07.72	BUCHA DE COBRE 104X79MM	UN	58,00
07.73	BUCHA DE COBRE 66X42MM	UN	129,00
07.74	BUCHA DE COBRE 79X66MM	UN	32,00
07.75	TE DE COBRE 79X35MM	UN	35,00
07.76	BUCHA DE COBRE 86X35MM	UN	125,00
07.77	BUCHA DE COBRE 66X35MM	UN	57,00
07.78	TÊ DE COBRE DN 66X35MM	UN	55,00
07.79	TAMPÃO DE COBRE 22MM	UN	265,00
07.80	TAMPÃO DE COBRE 35MM	UN	77,00
08.	ESGOTO SANITÁRIO		
08.01	TUBO PVC SERIE R DN 150mm	M	858,00
08.02	TUBO PVC SERIE R DN 100mm	M	2.815,00
08.03	TUBO PVC SERIE R DN 75mm	M	2.554,00
08.04	JOELHO PVC SERIE R	UN	1.429,00
08.05	TE PVC SERIE R	UN	867,00
08.06	JUNCAO PVC SERIE R DN 150 x 100mm	UN	927,00
08.07	CAP PVC SERIE R DN 150mm	UN	226,00
08.08	REDUCAO PVC SERIE R DN 100 x 75mm	UN	126,00
08.09	CAIXA SIF. PVC COM GRELHA INOX	UN	592,00
08.10	RALO SECC PVC DN 100x40MM COM GRELHA CROMADA	UN	237,00
08.11	CAIXA GORDURA PVC INTERNA DN 250x230x75mm TAMP. ALUMINIO	UN	139,00
08.12	TUBO DE PROLONGAMENTO P/CX. SIFONADA DN 150x200mm	UN	538,00
08.13	TUBO PVC P/B DN 200mm	M	1.770,00
08.14	TERMINAL DE VENTILACAO 70MM	UN	54,00
08.15	REDUCAO PVC P/B DN 75x50mm	UN	142,00
08.16	TUBO FoFo P/B LINHA HL DN 50mm	M	222,00
08.17	JOELHO FoFo P/B DN 50mm x 87o30'	UN	10,00
08.18	JOELHO FoFo P/B DN 75mm x 87o30'	UN	5,00
08.19	JOELHO FoFo P/B DN 50mm x 45o	UN	5,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1906102 EXPEDIDA EM 30/11/2022.  
FL. Nº 09/30 VISTO: [assinatura]  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

24/1/22

Apresento para o Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
o original.

29 SET 2022

[assinatura]



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 1º do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/08/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Dirceu Luciano Mendes de Sá  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.20	JOELHO FoFo P/B DN 75mm x 45o	UN	4,00
08.21	JUNCAO 45o FoFo DN 75 x 75mm	UN	4,00
08.22	JUNCAO 45o FoFo DN 100 x 75mm	UN	4,00
08.23	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 300mm	M	58,00
08.24	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPAO T33	UN	3,00
08.25	PV PARA REDE DE ESOTO ATÉ 300MM	UN	82,00
08.26	BUCHA DE REDUÇÃO 50X40MM	UN	387,00
08.27	CAIXA DE ESGOTO DUPLA	UN	5,00
08.28	CAIXA DE GORDURA INTERNA PVC	UN	32,00
08.29	CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	56,00
08.30	CAIXA DE SABÃO	UN	15,00
08.31	CAIXA RESFRIADORA DROMADA	UN	8,00
08.32	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO	UN	1,00
08.33	CURVA 90° X100MM PARA PÉ DE COLUNA - PVC	UN	107,00
08.34	CURVA FERRO FUNDIDO 200MMX45°	UN	9,00
08.35	CURVA PVC LONGA 150MM X90°	UN	3,00
08.36	JOELHO 50MMX90°	UN	2,00
08.37	JOELHO DE FERRO FUNDIDO 100X45°	UN	2,00
08.38	JOELHO PVC 40MMX1 1/2"	UN	2.719,00
08.39	TÉ PVC DE INSPEÇÃO 100X75MM	UN	107,00
08.40	TÉ PVC DE INSPEÇÃO 150X150MM	UN	5,00
08.41	TUBO FERRO FUNDIDO 200MM	UN	26,00
08.42	TUBO PVC ESGOTO 40MM	M	1.426,00
08.43	TUBO PVC ESGOTO 50MM	M	1.403,00
08.44	CAIXA SEPARADORA E COLETORA DE ÓLEO	UN	1,00
08.45	JOELHO PVC 50MMX90°	UN	19,00
08.46	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75X50MM	UN	3,00
08.47	RALO SIFONADO 150X150X75MM	UN	3,00
08.48	CONJUNTO BOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS SERVIDAS	CJ	2,00
08.49	TUBO F"O" 2 1/2"	M	20,00
08.50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	6,00
08.51	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	1,00
09.	AGUAS PLUVIAIS		
09.01	TUBO PVC P/B DN 100mm	M	7.632,00
09.02	TUBO PVC P/B DN 150mm	M	924,00
09.03	TUBO PVC P/B DN 200mm	M	387,00
09.04	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 300mm	M	90,00
09.05	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 400mm	M	864,00
09.06	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 500mm	M	513,00
09.07	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 600mm	M	345,00
09.08	MANILHA CERAMICA VITRIFICADA DN 800mm	M	30,00
09.09	CURVA PVC P/B DN 100mm LONGA PARA PÉ DE COLUNA	UN	54,00
09.10	GRELHA HEMISFERICA FoFo DN 100mm	UN	44,00
09.11	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM TAMPAO T-33	UN	17,00
09.12	BOCA DE LOBO 90 x 40cm COM GRELHA	UN	34,00
09.13	DIVERSOS (FIXAÇÕES, SOLDAS, LIXA, LAMINA DE SERRA ETC)	UN	2,00
09.14	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M3	2.051,00
09.15	REATERRO DE VALAS	M3	1.793,00
09.16	BOTA FORA	M3	342,00
09.17	CAIXA COM GRELHA	UN	20,00
09.18	CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	71,00
09.19	CANALETA CONCR. 80 PROF/ 30CM DE LARG/ 5M DE COMPRIM. C/5 GRELHAS FF TIPO BOCA LOBO	UN	2,00
09.20	CURVA 32MMX90°	UN	5,00
09.21	CURVA CURTA 200MMX45 VINILFORT°	UN	35,00
09.22	JUNÇÃO 200X200MM VINILFORT	UN	48,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 12.901/07 EXPEDIDA EM 20.11.2007  
 FL. Nº 30 VISTO: Carvalho  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSIONAL

25/08/2022

29 SET 2022

A presente documentação foi analisada por Osmar  
 Figueiredo de Medeiros Veterinário e emitida  
 o original.

Associação de Engenheiros de Santa Maria



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
1º do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/11/2017

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

1º Ten QAD Adm G - OAB/SI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
09.23	PLUG 200MM VINILFORT	UN	13,00
09.24	POÇO DE VISITA	UN	45,00
09.25	PONTO PARA DRENO 25MM	UN	4,00
09.26	REDUÇÃO 40X32MM	UN	5,00
09.27	TÉ DE INSPEÇÃO 100X75MM	UN	41,00
09.28	TUBO PARA DRENO 40MM	M	23,00
09.29	CANAleta DE CONCRETO DE 10 CM DE LARGURA COM GRELHA DE FERRO CHATO	M	42,00
09.30	CAIXA DE ALVENARIA 40X40X30CM COM GRELHA DE F.F.	UN	2,00
09.31	CAIXA DE AREIA COM TAMPA	UN	18,00
09.32	CURVA 100MM X 90°	UN	12,00
09.33	TÉ DE INSPEÇÃO 100X50MM	UN	12,00
09.34	GRELHA CROMADA 1,00M	UN	4,00
09.35	TUBO PVC PB 150MM	M	184,00
09.36	JOELHO 50MM X 45°	UN	2,00
09.37	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	UN	4,00
09.38	TUBO PVC SÉRIE R - 150MM	M	653,00
09.39	CONJUNTO DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00
09.40	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UN	6,00
09.41	TUBO F"6" 2 1/2"	UN	20,00
09.42	UNIÃO F"6" 2 1/2"	UN	8,00
09.43	NIPLE F"6" 2 1/2"	UN	6,00
09.44	JUNÇÃO 2 1/2" x 2 1/2"	UN	1,00
09.45	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	1,00
09.46	COTOVELO F"6" 2 1/2" x 90°	UN	5,00
09.47	TÉ F"6" 2 1/2" x 2 1/2"	UN	2,00
09.48	ELETRODUTO F"6" 25MM	UN	10,00
09.49	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 25MM x 90°	UN	5,00
09.50	COPEX METÁLICO 25MM	M	3,00
10.	REDE DE GASES MEDICINAIS		
10.01	OXIGÊNIO		
10.01.01	TUBO COBRE A DN 15mm	M	4.499,00
10.01.02	TUBO COBRE A DN 22mm	M	3.659,00
10.01.03	TUBO COBRE A DN 28mm	M	975,00
10.01.04	COTOVELO COBRE DN 22mm	UN	755,00
10.01.05	COTOVELO COBRE DN 28mm	UN	29,00
10.01.06	TE COBRE DN 28mm	UN	2,00
10.01.07	CONECTOR COBRE DN 15mm x 1/2" MACHO	UN	208,00
10.01.08	CONECTOR DE COBRE DN 22mm x 3/4" MACHO	UN	8,00
10.01.09	BUCHA DE REDUÇÃO DN 22 x 15mm	UN	44,00
10.01.10	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2" 250 LBS NPT	UN	20,00
10.01.11	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 3/4" 250 LBS NPT	UN	54,00
10.01.12	PASTA PARA SOLDA FLUX	UN	8,00
10.01.13	TE COBRE DN 22mm	UN	139,00
10.01.14	SOLDA PRATA	UN	18,00
10.01.15	CENTRAL DE GASES MEDICINAIS	UN	1,00
10.01.16	PANEL DE 1º REDUÇÃO OXIGENIO COMPLETO	UN	4,00
10.01.17	POSTO DE OXIGENIO EMBUTIDO	UN	433,00
10.01.18	FLUXOMETRO COM FLUTUADOR ESFERICO	UN	346,00
10.01.19	MASCARA TRANSPARENTE MANGUEIRA MG-1 E COTOVELO	UN	346,00
10.01.20	UMIDIFICADOR 400ML	UN	348,00
10.01.21	PANEL DE ALARME DE OXIGENIO	UN	18,00
10.01.22	CURVA COBRE DN 22mm TRANSPOSIÇÃO	UN	306,00
10.01.23	CURVA COBRE DN 28mm TRANSPOSIÇÃO	UN	58,00
10.01.24	TUBO COBRE A DN 35mm	M	115,00
10.01.25	COTOVELO COBRE DN 35mm	UN	41,00

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1496/12 EXPEDIDA EM 20/11/2017  
FL.Nº 30 VISTO: compr.

SECRETARIA DA DIVISÃO DE ARQUITETURA PROCESSIONAL

Apresenta fotocópia (sem autenticidade) do original.  
Folha de Medicinas veterinárias e colheita de 1  
o original.

29 SET

Assinatura



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 21/09/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
 (Quadra AC 102 conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Distrito de Saúde de Santa Maria  
 1º Ten QAO Adm G - CH SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
10.01.26	TE COBRE REDUCAO CENTRAL DN 28X22mm	UN	115,00
10.01.27	TE COBRE REDUCAO CENTRAL DN 35X28mm	UN	15,00
10.01.28	CRUZETA COBRE DN 22mm	UN	133,00
10.01.29	BUCHA DE REDUCAO DN 35X28mm	UN	3,00
10.01.30	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1" 250 LBS NPT	UN	24,00
10.02	VACUO		
10.02.01	TUBO COBRE A DN 15mm	M	3.196,00
10.02.02	TUBO COBRE A DN 22mm	M	3.565,00
10.02.03	TUBO COBRE A DN 28mm	M	841,00
10.02.04	TUBO COBRE A DN 35mm	M	113,00
10.02.05	COTOVELO COBRE DN 22mm	UN	612,00
10.02.06	COTOVELO COBRE DN 28mm	UN	25,00
10.02.07	COTOVELO COBRE DN 35mm	UN	41,00
10.02.08	TE COBRE DN 22mm	UN	139,00
10.02.09	TE COBRE DN 28mm	UN	36,00
10.02.10	TE COBRE DN 35mm	UN	26,00
10.02.11	CONECTOR COBRE DN 15mm x 1/2" MACHO	UN	34,00
10.02.12	CONECTOR DE COBRE DN 22mm x 3/4" MACHO	UN	32,00
10.02.13	CONECTOR DE COBRE DN 28mm x 1" MACHO	UN	32,00
10.02.14	BUCHA DE REDUCAO DN 22 x 15mm	UN	375,00
10.02.15	BUCHA DE REDUCAO DN 28 x 22mm	UN	43,00
10.02.16	BUCHA DE REDUCAO DN 35 x 28mm	UN	13,00
10.02.17	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2" 250 LBS NPT	UN	118,00
10.02.18	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 3/4" 250 LBS NPT	UN	42,00
10.02.19	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1" 250 LBS NPT	UN	28,00
10.02.20	SOLDA PRATA	UN	16,00
10.02.21	PASTA FLUX	UN	8,00
10.02.22	POSTO DE VACUO - EMBUTIDO	UN	490,00
10.02.23	VACUOMETROS COMFRASCO COLETOR DE 0,5L	UN	343,00
10.02.24	PAINEL DE ALARME DE VACUO	UN	13,00
10.02.25	CURVA COBRE DN 22mm TRANSPOSI-CAO	UN	326,00
10.02.26	CURVA COBRE DN 28mm TRANSPOSI-CAO	UN	86,00
10.02.27	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 28X22	UN	116,00
10.02.28	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 35X28	UN	15,00
10.02.29	CRUZETA COBRE DN 22mm	UN	96,00
10.02.30	JUNTA DE EXPANSAO DN 28mm	UN	9,00
10.02.31	CENTRAL DE VACUO CLINICO, ANEL LIQUIDO E AUTOMAÇÃO ELETRICA E MECANICA	UN	1,00
10.03	AR COMPRIMIDO		
10.03.01	TUBO COBRE A DN 15mm	M	4.300,00
10.03.02	TUBO COBRE A DN 22mm	M	3.393,00
10.03.03	TUBO COBRE A DN 28mm	M	977,00
10.03.04	COTOVELO COBRE DN 22mm	UN	142,00
10.03.05	COTOVELO COBRE DN 28mm	UN	12,00
10.03.06	TE COBRE DN 22mm	UN	139,00
10.03.07	TE COBRE DN 28mm	UN	35,00
10.03.08	CONECTOR COBRE DN 15mm x 1/2" MACHO	UN	44,00
10.03.09	CONECTOR DE COBRE DN 22mm x 3/4" MACHO	UN	32,00
10.03.10	BUCHA DE REDUCAO DN 22 x 15mm	UN	436,00
10.03.11	BUCHA DE REDUCAO DN 28 x 22mm	UN	50,00
10.03.12	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2" 250 LBS NPT	UN	124,00
10.03.13	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 3/4" 250 LBS NPT	UN	58,00
10.03.14	SOLDA PRATA	UN	16,00
10.03.15	PASTA FLUX	UN	8,00

INVÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1486102 EXPEDIDA EM 20/11/2004  
 FL Nº 21 VISTO: *Carvalho*  
 GERENTE DA DIVISÃO DE AVALIAÇÃO PROFISSIONAL

Atestamos (placenta) a autenticidade do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e do original  
 o original.

29 SET

Associação



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 16/10/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

Breno D'Amico  
1º Ten QAO Adm Q - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
10.03.16	POSTO DE AR COMPRIMIDO - EMBUTIDO	UN	553,00
10.03.17	FLUXOMETRO COM FLUTUADOR ESFERICO	UN	404,00
10.03.18	MASCARA TRANSFARENTE, MANGUEIRA MG-01 E COTOVELO	UN	404,00
10.03.19	UMIDIFICADOR	UN	404,00
10.03.20	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO	UN	23,00
10.03.21	CURVA COBRE DN 22mm TRANSPOSI-CAO	UN	326,00
10.03.22	CURVA COBRE DN 23mm TRANSPOSI-CAO	UN	87,00
10.03.23	TUBO COBRE A DN 35mm	M	112,00
10.03.24	COTOVELO COBRE DN 35mm	UN	6,00
10.03.25	TE COBRE REDUCAO CENTRAL DN 28X22mm	UN	83,00
10.03.26	CRUZETA COBRE DN 22mm	UN	37,00
10.03.27	JUNTA DE EXPANSAO DN 28mm	UN	9,00
10.03.28	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1" 250 LBS NPT	UN	39,00
<b>10.04</b>	<b>OXIDO NITROSO</b>		
10.04.01	TUBO COBRE A DN 15mm	M	800,00
10.04.02	TUBO COBRE A DN 22mm	M	838,00
10.04.03	TUBO COBRE A DN 28mm	M	229,00
10.04.04	COTOVELO COBRE DN 15mm	UN	155,00
10.04.05	TE COBRE DN 22mm	UN	44,00
10.04.06	TE COBRE REDUCAO CENTRAL DN 28X22mm	UN	64,00
10.04.07	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2" 250 LBS NPT	UN	4,00
10.04.08	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 3/4" 250 LBS NPT	UN	14,00
10.04.09	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1" 250 LBS NPT	UN	4,00
10.04.10	POSTO DE OXIDO NITROSO - EMBUTIDO	UN	14,00
10.04.11	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROSO	UN	21,00
<b>10.05</b>	<b>MATERIAL DE FIXAÇÃO/ TESTES/PAINEL/AUTOMAÇÃO</b>		
10.05.01	TIRANTE DE ACO ROSCA "WW" TO- TAL 3/8"	M	3.054,00
10.05.02	PERFILADO 38x38mm PERFURADO	M	2.241,00
10.05.03	ABRACADEIRA "U" DE VERGALHAO DN 1"	UN	475,00
10.05.04	ABRACADEIRA "U" DE VERGALHAO DN 1 1/2"	UN	201,00
10.05.05	ABRACADEIRA "U" DE VERGALHAO DN 3/4"	UN	3.603,00
10.05.06	PAINEL MODULAR C/ UTILIDADES ELETRICAS AVISOS E GASES MOD. PL1 - 6 MODULOS	UN	9,00
10.05.07	PAINEL MODULAR C/ UTILIDADES ELETRICAS AVISOS E GASES MODELO PL2 - 9 MODULOS	UN	377,00
10.05.08	PAINEL MODULAR C/ UTILIDADES ELETR. AVISOS E GASES MODELO PL4 - 15 MODULOS	UN	28,00
10.05.09	PAINEL MODULAR C/ UTILIDADES ELETR. AVISOS E GASES MODELO PL5 - 24 MODULOS	UN	58,00
10.05.10	CENTRAL DE AR MEDICIANL , COMPLETA , SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR E AUTOMAÇÃO ELETRICA MECANICA	CJ	1,00
<b>10.06</b>	<b>GAS CARBONICO</b>		
10.06.01	TUBO COBRE A DN 22mm	M	451,00
10.06.02	TUBO COBRE A DN 28mm	M	102,00
10.06.03	TUBO COBRE A DN 35mm	M	17,00
10.06.04	COTOVELO COBRE DN 22mm REF 607 ELUMA	UN	120,00
10.06.05	COTOVELO COBRE DN 28mm REF 607 ELUMA	UN	18,00
10.06.06	TE COBRE DN 22mm REF 611 ELUMA	UN	40,00
10.06.07	TE COBRE REDUCAO CENTRAL DN 28X22mm REF611-RC ELUMA	UN	45,00
10.06.08	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2" 250 LBS NPT	UN	3,00
10.06.09	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 3/4" 250 LBS NPT	UN	7,00
10.06.10	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1" 250 LBS NPT	UN	4,00
10.06.11	SOLDA PRATA	UN	2,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1196/2022 EXPEDIDA EM 20 de 11 de 2022.  
FL. Nº 32, do VISTO: Carvalho  
SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente certidão foi emitida em 28/12/2022  
Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
o original.  
29



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 20/08/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Brno Antonio Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
10.06.12	PASTA FLUXO	UN	1,00
10.06.13	POSTO DE GAS CARBONICO	UN	35,00
10.06.14	CENTRAL DE GAS CARBONICO COMPLETA	UN	1,00
10.06.15	TUBO COBRE A DN 15mm	M	200,00
11.	GLP		
11.01	TUBO COBRE A DN 15mm	M	410,00
11.02	TUBO COBRE A DN 22mm	M	125,00
11.03	TUBO COBRE A DN 28mm	M	235,00
11.04	COTOVELO COBRE DN 15mm	UN	40,00
11.05	COTOVELO COBRE DN 22mm	UN	15,00
11.06	COTOVELO COBRE DN 28mm	UN	7,00
11.07	TE COBRE DN 15mm	UN	11,00
11.08	TE COBRE DN 22mm	UN	9,00
11.09	TE COBRE DN 28mm	UN	10,00
11.10	BUCHA DE REDUCAO DN 22 x 15mm	UN	5,00
11.11	BUCHA DE REDUCAO DN 28 x 22mm	UN	2,00
11.12	BUCHA DE REDUCAO DN 28 x 15mm	UN	8,00
11.13	LUVA CL-300 DN 3/4"	UN	31,00
11.14	BUCHA DE REDUCAO CL-300 DN 3/4" x 1/2"	UN	31,00
11.15	NIPLE DUPLO CL-300 DN 1/2"	UN	62,00
11.16	VALVULA DE ESFERA ACC INOX DN 1/2" 300 LBS NPT	UN	31,00
11.17	COTOVELO FEMEA CL-300 DN 1/2"	UN	31,00
11.18	TUBO FoGo DIN 2440 DN 3/4"	M	36,00
11.19	CONECTOR DE COBRE DN 15mm x 1/2" FEMEA	UN	31,00
11.20	COTOVELO COBRE DN 15mm	UN	31,00
11.21	SOLDA PRATA 27 VARETA 1.5X500mm Ø 1.5mm	UN	1,00
11.22	VALVULA P-13	UN	31,00
11.23	REGULADOR ALIANCA DOMESTICO	UN	33,00
11.24	REGULADOR DE ALIANCA INDUSTRIAL AMARELO	UN	5,00
12.	SPRINKLERS		
12.01	TUBO F. GALV. DIN 2440 DN 1"	M	5.409,00
12.02	TUBO F. GALV. DIN 2440 DN 1 1/4"	M	1.155,00
12.03	TUBO F. GALV. DIN 2440 DN 1 1/2"	M	731,00
12.04	TUBO ACO CARBONO SCHEDULE 40 DN 2"	M	628,00
12.05	TUBO ACO CARBONO SCHEDULE 40 DN 2 1/2"	M	780,00
12.06	TUBO ACO CARBONO SCHEDULE 40 DN 3"	M	757,00
12.07	TUBO ACO CARBONO SCHEDULE 40 DN 4"	M	1.232,00
12.08	TUBO ACO CARBONO SCHEDULE 40 DN 6"	M	189,00
12.09	LUVA DE REDUCAO	UN	2.841,00
12.10	COTOVELO 90o CL 10 ROSCA	UN	1.210,00
12.11	CURVA ACO CARBONO	UN	154,00
12.12	TE FoGo CL-10	UN	1.296,00
12.13	TE ACO CARBONO	UN	328,00
12.14	BUCHA DE REDUCAO	UN	1.951,00
12.15	CRUZETA FoGo CL-10	UN	122,00
12.16	CAP ACO CARBONO DN 2 1/2"	UN	91,00
12.17	FLANGE ACO CARBONO	UN	20,00
12.18	GRAMPO "U" ACO CARBONO	UN	21,00
12.19	UNIAO FoGo ASSENTO BRONZE CL10	UN	28,00
12.20	JUNTA P/FLANGE ASBERITE U 60 ESP.4mm	UN	16,00
12.21	JUNTA DE EXPANSAO DN 1 1/4"	UN	2,00
12.22	VALVULA DE GOVERNO E ALARME COMPLETA 6"	UN	5,00
12.23	VALVULA DE GAVETA FoGo DN 6"	UN	4,00
12.24	VALVULA DE GAVETA BRONZE	UN	8,00
12.25	VALVULA DE TESTE E DRENO 1"	UN	5,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1496107 EXPEDIDA EM 30/11/2022 - PL. Nº. 73, 12 VISTO: Carvalho REPRESENTANTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Assento de mesa (100x100) 100x100  
Fornas de cozinha (comilão e comilão)  
o original.

29 SET 2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 02/08/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

Dr. Sérgio Ramos de Oliveira  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
12.26	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE	UN	3,00
12.27	VALVULA DE GAVETA Fx Fx DN 4"	UN	56,00
12.28	BICO P/SPRINKLERS PENDENTE DN 1/2"	UN	2.438,00
12.29	CANOPLA P/ SPRINKLERS CROMADA	UN	2.438,00
12.30	BOMBA SPRINKLERS BPS 120M/H 70MCA 50CV	UN	2,00
12.31	BOMBA JOCKEY SPRINKLERS BJS 1,2M/H 80MCA 2CV	UN	1,00
12.32	MANOMETRO ESCALA 0 a 10Kgf/cm2 MOSTRADOR 4" ROSCA 1/2"	UN	1,00
12.33	PRESSOSTATO ESCALA 0 a 150PSI	CJ	6,00
12.34	CILINDRO DE PRESSAO DN 8" COMPRIMENTO 1,20METROS	UN	2,00
12.35	QUADRO DE COMANDO E FORCA 2 MOTORES 50CV -SOBREPOR COM 3F+N+T.	UN	2,00
12.36	MIUDEZAS	UN	10,00
12.37	BOMBA LIMPEZA DE CAIXAS 3CV	UN	2,00
12.38	PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS	UN	1.916,00
12.39	FIXADOR SINGELO C/CUNHA DE APERTO	UN	5.048,00
12.40	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE C/ ROSCA INTERNA 3/8"x16mm	UN	4.233,00
12.41	TIRANTE DE ACO ROSCA "WW" TO- TAL 3/8"	M	3.517,00
12.42	PORCA SEXTAVADA/ARRUELAS	UN	28.306,00
12.43	BUCHA DE REDUCAO 4"X2"	UN	5,00
12.44	CAVALETE DE CONTROLE COM VALVULA	UN	6,00
12.45	CHAVE DE FLUXO PARA SPRINKLERS 4"	UN	6,00
12.46	COPEX METALICO	M	10,00
12.47	CRUZETA 85X85MM	UN	7,00
12.48	CRUZETA DE ACO CARBONO	UN	36,00
12.49	CRUZETA Fx Gx CL-10	UN	76,00
12.50	ELETROBOMBA MOD. GN 13 - ROTOR 185MM POT. 25CV, FAB. MARK PEERLERS	CJ	4,00
12.51	FILTRO TIPO Y	UN	1,00
12.52	HIDRANTE DE RECALQUE	UN	8,00
12.53	HIDRANTE DE RECALQUE DUPLO PARA SPRINKLER	UN	1,00
12.54	JOELHO FERRO GALVANIZADO CLASSE 10 ROSCA BSP - 100MM	UN	4,00
12.55	JUNTA DE EXPANSAO DN 4"	UN	24,00
12.56	MANOMETRO ESCALA DE 0 A 30 PSI MOSTRADOR 4"	UN	12,00
12.57	PRESSOSTATO P/ ALARME - ESCALA DE AJUSTAGEM DE 5 A 15 PSI E DIFERENCIAL DE 0,2 A 2 PSI	UN	9,00
12.58	SPRINKLERS TIPO LATERAL HORIZONTAL 1/2" 68°C	UN	14,00
12.59	TÉ FERRO GALVANIZADO	UN	30,00
12.60	UNIÃO FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO ROSCA BSP 50MM	UN	4,00
12.61	VALVULA GAVETA F.F. HASTE ASCENDENTE EXTERNA-PRESSAO DE SERVIÇO- 200LBS/POL" REF.FIG.273-65MM	UN	2,00
12.62	VALVULA DE GOVERNO, RETENÇÃO E ALARME COMPLETA 2 1/2"	UN	2,00
12.63	VALVULA DE GOVERNO, RETENÇÃO E ALARME COMPLETA 4"	UN	4,00
12.64	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DN 6"	UN	2,00
12.65	VALVULA ESFERA 25MM BRONZE	UN	6,00
12.66	VALVULA ESFERA WORCESTER, CORPE EM LATÃO COM ROSCA 50MM	UN	1,00
12.67	VALVULA GLOBG CL-150	UN	7,00
12.68	VISOR DE LIQUIDO	UN	12,00
12.69	SPRINKLERS TIPO PENDENTE	UN	21,00
12.70	CRUZETA ACO CARBONO 2 1/2"	UN	41,00
12.71	JOELHO F" G" 2 1/2" X 45°	UN	1,00
12.72	BUCHA DE REDUCAO F" G" C/ 10 2 1/2" X 1/4"	UN	4,00
12.73	TÉ DE REDUCAO F" G" C/ 10 2 1/2" X 1"	UN	1,00
12.74	TÉ DE REDUCAO F" G" C/ 10 2" X 1 1/4"	UN	2,00
12.75	ELETROBOMBA HM 70MCA	UN	2,00
12.76	VALVULA PARA HIDRANTES 45° DIÁMETRO 2 1/2" COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2"	UN	1,00
12.77	REDUCAO EXCÊNTRICA ACO CARBONO 6X4"	UN	1,00
12.78	REDUCAO CONCÊNTR. ACO CARBONO 6X3" C/ PONTAS BI-SELADAS P/ SOLDAS	UN	1,00
12.79	FILTRO TIPO Y 4"	UN	7,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1436/18 EXPEDIDA EM 20/11/2022. FLN. 74, 82. VISTO: [assinatura]

A presente planilha foi emitida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e o original nº 88 o original.

29 SET 2022

Associação



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 11/06/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Breno Duarte Nunes de Oliveira  
1º Ten QAO Adm G - Ch SSI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
12.80	UNIÃO 50MM PARA DRENO	UN	5,00
12.81	T" PARA DRENO 50X50MM	UN	3,00
12.82	JOELHO PARA DRENO 50MMX90°	UN	12,00
12.83	CONDULETE TIPO T 1/2"	UN	24,00
12.84	CURVA AÇO CARBONO 6° RAI0 CURTO	UN	2,00
12.85	VÁLVULA GLOBO DE 1/2" NORMALMETE ABERTA	UN	10,00
12.86	NIPLE DUPLO FcFc 1/2"	UN	5,00
12.87	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" (SILENCIA ALARME)	UN	5,00
12.88	TUBO FcFc 1/2"	M	5,00
12.89	VÁLVULA 1/2" DE TESTE	UN	5,00
12.90	UNIÃO 1/2"	UN	5,00
12.91	COTOVELO AÇO CARBONO 3°X90°	UN	10,00
12.92	COTOVELO AÇO CARBONO 4°X90°	UN	52,00
12.93	T" AÇO CARBONO	UN	6,00
12.94	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/4"	UN	17,00
12.95	BUCHA DE REDUÇÃO 3°X2"	UN	15,00
12.96	JUNTA DE EXPANSÃO AXIAL COM FOLE DE AÇO INOX E PONTAS PARA SOLDA 3"	UN	7,00
12.97	JUNTA DE EXPANSÃO AXIAL COM FOLE DE AÇO INOX E PONTAS PARA SOLDA 4"	UN	18,00
12.98	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA 6"	UN	3,00
12.99	VÁLVULA DE TESTE E DRENO 2"	UN	5,00
12.100	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 4"	UN	2,00
12.101	VÁLVULA RETENÇÃO 4"	UN	5,00
12.102	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	17,00
12.103	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 4"	UN	5,00
12.104	GONGO HIDRÁULICO	UN	5,00
12.105	FILTRO Y 1/2"	UN	5,00
12.106	PRESSOSTATO	UN	5,00
12.107	TUBO DE AÇO CARBONO	M	40,00
12.108	BICO SPRINKLERS TIPO LATERAL NA SUBESTAÇÃO	UN	14,00
12.109	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL 3/8" PARA PERFILADO PERFILADO 38X35 P/ FIXAÇÃO TUBULAÇÃO SPRINKLERS, AGUA QUENTE, A.FRIA E INCENDIO	UN	1.455,00
12.110		M	2.432,00
12.111	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL 6"	UN	2,00
12.112	JUNTA DE BORRACHA NEOPREME, ESPESURA 1/8"	UN	40,00
12.113	FLANGE DE AÇO CARBONO 3"	UN	15,00
12.114	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	10,00
12.115	VÁLVULA DE GAVETA FcFc	UN	5,00
12.116	VÁLVULA DE ESFERA DN 1"	UN	12,00
12.117	VÁLVULA GLOBO	UN	14,00
12.118	VÁLVULA DE GAVETA 100MM FcFc CLASSE 125-HASTE ASCENDENTE	UN	1,00
12.119	VÁLVULA GLOBO BRONZE ROSCA BSP, CLASSE 150-50MM (2")	UN	1,00
12.120	VÁLVULA DE ESFERA DIÁMETRO 25MM BRONZE ROSCA BSP	UN	1,00
12.121	VISOR DE LIQUIDO PARA TUBO 25MM	UN	1,00
12.122	PINTURA DA TUBULAÇÃO CONFORME NORMAS ABNT	UN	1,00
12.123	MANÔMETRO ESCALA DE 0 A 30 PSI MOSTRADOR DE 4" COM ROSCA DE 1/2"	UN	10,00
12.124	BOMBA GOCXEY PARA SPRINKLERS	UN	1,00
12.125	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 487 LAÇOS	UN	1,00
13.	HIDRANTES		
13.01	TUBO FcFc DIN 2440 DN 1/2"	M	27,00
13.02	TUBO FcFc DIN 2440 DN 1"	M	32,00
13.03	TUBO FcFc DIN 2440 DN 2 1/2"	M	1.929,00
13.04	TUBO FcFc DIN 2440 DN DN 3"	M	30,00
13.05	TUBO FcFc DIN 2440 DN DN DN 4"	M	157,00
13.06	LUVA FcFc CL-10	UN	320,00
13.07	COTOVELO 90° CL 10 ROSCA	UN	272,00
13.08	TE FcFc CL-10	UN	168,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1486102 EXPEDIDA EM 20.11.2022  
FL. Nº 25 VISTO: *[assinatura]*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

29 01  
Aprovação em 20/11/2022  
Procedimento Administrativo nº 1486102  
o original.  
*[assinatura]*





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/10/2022  
 1º Ten QAO Adm G. Ch SSI - HFA

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
13.09	UNIÃO FcGo ASSENTO BRONZE CL10	UN	14,00
13.10	NIPLÉ FcGo CL-10 DN 3/8"	UN	15,00
13.11	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE	UN	3,00
13.12	VALVULA GLOBO BRONZE	UN	5,00
13.13	REGISTRO GAVETA BRUTO	UN	26,00
13.14	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 4"	UN	8,00
13.15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 3"	UN	6,00
13.16	VALVULA ANGULAR 45o DN 1 1/2"	UN	123,00
13.17	ADAPTADOR STORZ DN 1 1/2"	UN	123,00
13.18	ESGUICHO LATAO POLIDO JATO SOLIDO 1 1/2" X 19mm C/UNIÃO STORZ	UN	123,00
13.19	HIDRANTE EXTERNO	UN	5,00
13.20	ARMARIOS P/MANGUEIRAS INTERNO 90X60X17,5CM	UN	123,00
13.21	MANGUEIRA P/ INCENDIO DN 1 1/2" x 15m	UN	123,00
13.22	EXTINTOR PORTATIL AP - 10LT	UN	72,00
13.23	EXTINTOR PORTATIL PQS - 6KG	UN	142,00
13.24	EXTINTOR PORTATIL CO2 - 6KG	UN	21,00
13.25	CHAVE P/ CONEXAO STORZ DN 2 1/2"	UN	123,00
13.26	CHAVE DE SEGURANCA	UN	1,00
13.27	HIDRANTE RECALQUE COMPLETO DN 2 1/2"	UN	1,00
13.28	BOMBA JOCKEY P/HIDRANTES BJH 1,2M/H 70MCA 3CV	UN	1,00
13.29	BOMBA CENTRIFUGA BPH 60M/H P/INCENDIO 20CV 60MCA	UN	2,00
13.30	MANDMETRO ESCALA 0 a 10Kg/cm2 MOSTRADOR 4" ROSCA 1/2"	UN	2,00
13.31	PRESSOSTATO ESCALA 0 a 150PSI	CJ	7,00
13.32	CILINDRO DE PRESSAO DN 6" COMPRIMENTO 1,20METROS	UN	3,00
13.33	QUADRO DE COMANDO E FORCA 2 MOTORES 20CV E 1 MOTOR 4,CV 220V - SOBREPOR-3F+N+T.	UN	2,00
13.34	FITA TEFLON 50M	RL	103,00
13.35	JUNTA EXPANSAO	UN	12,00
13.36	CAP AÇO CARBONO DN 4"	UN	12,00
13.37	FLANGE SEXTAVADO FcGo DN 4"	UN	12,00
13.38	ELETRODUTO PVC RIG. ROSCAVEL DN 1/2"	M	30,00
13.39	CURVA PVC RIG. ROSCAVEL 90o DN 3/4"	UN	3,00
13.40	LUVA PVC RIG. ROSCAVEL DN 1/2"	UN	10,00
13.41	BUCHA TIPO SRS -590 - 8 - SISA	UN	227,00
13.42	CAIXA DE PASSAGEM 4X4X2"	UN	2,00
13.43	CONECTOR PARA HIDRANTE	UN	116,00
13.44	COPEX METÁLICO 1/2"	M	3,00
13.45	COTOVELO FERRO GALVANIZADO	UN	9,00
13.46	ELETROBOMBA MOD ARP 3-POT 3/4 CV COM INJETOR INTERNO FAB DARKA LIGA EM P=45PSI e DESLIGA P=80PSI	UN	1,00
13.47	ELETROBOMBA MOD CF 7 - ROTOR 130 MM - POT 3CV - FAB DARKA LIGA EM P=35PSI	UN	2,00
13.48	ELETRODUTO FG 1 1/4"	UN	5,00
13.49	ELETRODUTO PVC ROSCA 25 MM	M	10,00
13.50	FLANGE EM AÇO CARBONO, FURAÇÃO ANSI-B16.5	UN	6,00
13.51	FLANGE SEXTAVADO 150 MM (6")	UN	1,00
13.52	JUNTA DE BORRACHA DE NEOPREME ESP 1/8"	UN	9,00
13.53	JUNTA DE EXPANSÃO	UN	30,00
13.54	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X9W	UN	310,00
13.55	NIPLÉ DUPLO PARA INCENDIO	UN	100,00
13.56	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCADA SOBERBA SRS-520-B-SISA	UN	227,00
13.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	6,00
13.58	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	UN	235,00
13.59	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR COD. 23	UN	234,00
13.60	SUPOORTE P/ FIXAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERG. NO TETO	UN	310,00
13.61	TE 4 X 2 1/2"	UN	5,00
13.62	VALVULA DE ESFERA WORCESTER, CORPO EM LATAO COM ROSCA 1 1/4" 32 MM	UN	2,00

\*VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 14.6612 EXPEDIDA EM 20/11/2022  
 PL. Nº. 10/102 VISTO: [assinatura]  
 REPRESENTANTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

A presente (assinatura) [assinatura] 32/1/56  
 Possui as assinaturas dos membros  
 e original.

29/11/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art. 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 10/10/2022

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
13.63	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	UN	5,00
13.64	VALVULA GAVETA DE FF, COM FLANGE, HASTE ASCENDENTE EXTERNA, PRESSÃO DE SERVIÇO = 200 LBS/POL2 - REF 273 NIAGARA	UN	3,00
13.65	NIPLÉ DUPLO PARA INCÊNDIO 2"	UN	23,00
13.66	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	36,00
13.67	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ABRIGO DE EXTINTOR	UN	2,00
13.68	CONECTOR DE COBRE BOLSA X PONTA 2 1/2"	UN	26,00
13.69	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	UN	443,00
13.70	PINTURA DA TUBULAÇÃO	UN	1,00
13.71	VALVULA DE ESFERA CORPO EM LATÃO 1"	UN	2,00
13.72	VALVULA GLOBO BRONZE 1 1/4"	UN	3,00
13.73	FLANGE AÇO CARBONO	UN	16,00
13.74		UN	3,00
13.75	CONDULETE 1/2" TIPO C	UN	13,00
14.	<b>VAPOR E CONDENSADO</b>		
14.01	TANQUE DE ÁGUA E PARA RETORNO DE CONDENSADO	UN	1,00
14.02	DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR EM AÇO CARBONO AASTM-A-53, SCH80 250MM	UN	1,00
14.03	GERADOR DE VAPOR FLAMOTUBULAR, COM CHAMA MODULAR E ATOMIZAÇÃO A AR COMPRIMIDO, COMPLETA COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, CHAMINE, QUADRO DE COMANDO, CAPACIDADE NOMINAL 1200KG/H	CJ	3,00
14.04	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 1/2"	M	12,00
14.05	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 3/4"	M	170,00
14.06	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 1"	M	150,00
14.07	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 1 1/2"	M	50,00
14.08	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 2"	M	250,00
14.09	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 DN 2 1/2"	M	60,00
14.10	CURVA AÇO CARBONO	UN	45,00
14.11	TE AÇO CARBONO DN 1"	UN	13,00
14.12	VALVULA GLOBO AÇO INOX DN 2 1/2"	UN	4,00
14.13	FLANGE AÇO CARBONO ROSCADO DN 2 1/2"	UN	16,00
14.14	JUNTAS PARA FLANGE	UN	24,00
14.15	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2"	UN	15,00
14.16	VALVULA ESFERA AÇO CARBONO	UN	15,00
14.17	ELIMINADOR DE AR BP 22 1/2"	UN	2,00
14.18	VALVULA GLOBO AÇO INOX DN 2 1/2"	UN	4,00
14.19	VALVULA DE ESFERA BRONZE DN 1/2"	UN	15,00
14.20	VALVULA ESFERA AÇO CARBONO	UN	15,00
14.21	CALHA DE LA DE VIDRO 1/2" X 1"	UN	594,00
14.22	ALUMÍNIO LISO 0,5mm	KG	1.445,00
14.23	ESTACAO REDUCAO DE PRESSAO 25P 1"	UN	1,00
14.24	ESTACAO REDUCAO DE PRESSAO 25P 1/2"	UN	1,00
14.25	ESTACAO REDUCAO DE PRESSAO 25P 2"	UN	1,00
14.26	CAVALETE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, COMPLETO -COZINHA	CJ	6,00
14.27	CAVALETE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, COMPLETO -COZINHA	CJ	6,00
14.28	CAVALETE DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, COMPLETO -COZINHA	CJ	5,00
14.29	SISTEMA DE PURGA DE CONDENSADO ACUMULADO(LINHA)	CJ	6,00
14.30	SISTEMA DE ELIMINAÇÃO DE AR	CJ	6,00
14.31	CAVALETE DE PURGA DE CONDENSADO ACUMULADO(LINHA)	CJ	9,00
14.32	SISTEMA DE SUPORTAÇÃO DESLIZANTE	UN	1,00
15.	<b>COMBATE A INCÊNDIO POR CO2</b>		
15.01	DETECCAO DE INCÊNDIO POR CO2		
15.02	CENTRAL DE DETECCAO E PAINÉIS REPETIDORES	UN	1,00
15.03	BATERIA DE CO2 COM 20CILINDROS	UN	1,00
15.04	TUBULAÇÃO	UN	1,00
15.05	ODG FN S2 -Quadro distribuição Geral Força Normal- de sobrepor- barras de 3F + N = T, para o CO2	UN	1,00

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1430/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 - FL. Nº 32 - PELO VISTO [assinatura] SEBENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Atestado de autenticação de documento  
Pelo [assinatura] [nome]  
[assinatura]  
29



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 12/12/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Brando Gonçalves de Oliveira  
1º Ten QAO Adm C Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
16.	RELÓGIO SINCRONIZADO		
16.01	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
16.02	ELETRODUTO FcGo ROSQ. DN 3/4"	M	1.582,00
16.03	CURVA FcGo C/COSTURA 90o DN 3/4"	UN	123,00
16.04	LUVA FcGo C/COSTURA DN 3/4"	UN	313,00
16.05	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DN 3/4"	UN	163,00
16.06	CONDULETE EM ALUMÍNIO "LL" DN 3/4"	UN	96,00
16.07	CONDULETE EM ALUMÍNIO "LR" DN 3/4"	UN	4,00
16.08	CONDULETE EM ALUMÍNIO "T" DN 3/4"	UN	29,00
16.09	CONDULETE EM ALUMÍNIO "C" DN 3/4"	UN	93,00
16.10	CONDULETE EM ALUMÍNIO "E" DN 3/4"	UN	14,00
16.11	ABRACADEIRA TIPO D. DN 3/4"	UN	2.060,00
16.12	PARAFUSO C/BUCHA S-8	UN	3.931,00
16.13	CABO RS 485	M	1.682,00
16.14	RELOGIO DIGITAL DE PAREDE	PC	50,00
16.15	SUSTENTACAO EM GALERIA	UN	4,00
16.16	FLANGE PVC Ø 3/4"	UN	2,00
16.17	CAIXA 4X4X2"	UN	8,00
16.18	CONDULETE X 3/4"	UN	1,00
17.	CHAMADA DE ENFERMEIRA		
17.01	ELETRODUTO FcGo ROSQ. DN 3/4"	M	1.220,00
17.02	CURVA FcGo C/COSTURA 90o DN 3/4"	UN	91,00
17.03	LUVA FcGo C/COSTURA DN 3/4"	UN	460,00
17.04	ABRACADEIRA TIPO D. DN 3/4"	UN	732,00
17.05	PARAFUSO C/BUCHA S-8	UN	741,00
17.06	ELETROCALHA 100x100mm	M	722,00
17.07	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM	M	722,00
17.08	CURVA HORIZONTAL 90o P/ELETRO-CALHA 100x100mm	UN	4,00
17.09	"T" HORIZONTAL 90o P/ELETROCALHA 100x100mm	UN	19,00
17.10	JUNCAO INTERNA P/ ELETROCALHA 100X100MM	UN	172,00
17.11		UN	70,00
17.12	PORCA LOSANGULAR C/PINO 1/4"	UN	80,00
17.13	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	250,00
17.14	PORCA + ARRUELA	CJ	250,00
17.15	SUSTENTAÇÃO	UN	5,00
17.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO "LL" DN 3/4"	UN	29,00
17.17	CONDULETE EM ALUMÍNIO "LR" DN 3/4"	UN	75,00
17.18	CONDULETE EM ALUMÍNIO "T" DN 3/4"	UN	112,00
17.19	CONDULETE EM ALUMÍNIO "C" DN 3/4"	UN	14,00
17.20	CONDULETE EM ALUMÍNIO "E" DN 3/4"	UN	135,00
17.21	CAIXA ESTAMPADA 4"x2"	UN	212,00
17.22	ACIONADOR DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UN	332,00
17.23	INTERFONE DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	UN	110,00
17.24	CABO TELEFONICO INTERNO CCI-50-2	M	560,00
17.25	CABO PAR TRANCADO 2X4,5MM2	M	2.696,00
17.26	CURVA VERTICAL EXTERNA 100X100MM	UN	18,00
17.27	CONDULETE X	UN	1,00
17.28	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM	M	145,00
17.29	MINI CENTRAL	UN	18,00
17.30	CAMPAINHA	UN	37,00
17.31	APARELHO DE COMUNICAÇÃO	UN	5,00
18.	AR CONDICIONADO		
18.01	Curva de 90º Preto solda	PC	64,00
18.02	Joselho 90º rosca	PC	186,00
18.03	T8 preto rosca 2 1/2"	PC	6,00

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 14.06108 EXPEDIDA EM 20/11/2020  
FL. Nº 78 36 VISTO: *[assinatura]*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresenta-se para autenticar  
Federal de Brasília, 34/08/2022  
o original.

29 98

*[assinatura]*

*[selo circular]*



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.

Em 16/06/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

1º Ten QAO Acm G. - CGES - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
18.04	Luva de redução 2 1/2" x 2"	PC	4,00
18.05	Bucha excêntrica solda D=4" x 2 1/2"	PC	3,00
18.06	Flange Fº Fº Slip-ONN D=4"	PC	177,00
18.07	1/2" cana BSP 50mm poliestireno	M	2.664,00
18.08	Alumínio corrugado	M2	1.753,00
18.09	Frio asfalto	KG	3.720,00
18.10	Véu de vidro	M2	1.579,00
18.11	Suporte de fixação tipo combeta	PC	720,00
18.12	Válvula de gaveta bronze rosca	PC	62,00
18.13	Válvula reguladora de vazão 1 1/2"	PC	21,00
18.14	Junta flexível de borracha flangeada D=4"	PC	24,00
18.15	Purgador de ar automático W 43 Sarco D=1/2"	PC	12,00
18.16	Tinta zarcão semalheiro	GL	30,00
18.17	Cabo elétrico # 2,5mm²	M	6.613,00
18.18	Cabo elétrico # 1,5mm²	M	670,00
18.19	Eletroduto D=1"	M	36,00
18.20	Chapa galvanizada	KG	69.450,00
18.21	Chapa preta	KG	2.634,00
18.22	Isolamento lã de vidro	M2	3.659,00
18.23	Duto flexível D=200	M	50,00
18.24	Válvula de duas vias proporcional	PC	21,00
18.25	Válvula de duas vias ON OFF	PC	23,00
18.26	Pressostato diferencial	PC	3,00
18.27	Unidade geradora de água gelada capacidade 155TR, compressor parafuso	UN	3,00
18.28	CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBL 500	UN	3,00
18.29	Fan and coils hospitalar com reaquecimento e umidificação	UN	14,00
18.30	Fan and coil	UN	3,00
18.31	Fan and coil BABY	UN	47,00
18.32	Ventiladores	UN	35,00
18.33	Bombas de AG primárias	UN	6,00
18.34	Bombas de AG secundárias	UN	3,00
18.35	Tubo galvanizado sem costura D=1 1/2"	M	18,00
18.36	Unidade de descontaminação UD 600R	PC	4,00
18.37	Unidade de descontaminação UD 600E	PC	3,00
18.38	Atenuador de ruído 2450x450x1500 mm	PC	1,00
18.39	Atenuador de ruído 1320x300x1500 mm	PC	2,00
18.40	Coifa lavadora 4000x1500x660 mm	PC	1,00
18.41	Coifa lavadora 2300x1200x660 mm	PC	1,00
18.42	Sistema de flangeamento Powermatic (Dutos das Uts)	CJ	1,00
18.43	Duto flexível Diâm. 250 mm	M	50,00
18.44	Filtro "Y" Bronze rosca 1 1/2	UN	5,00
18.45	Filtro "Y" Bronze rosca 1 1/4	UN	5,00
18.46	Filtro "Y" Bronze rosca 1	UN	5,00
18.47	Filtro "Y" Bronze rosca 2	UN	4,00
18.48	Filtro "Y" flange 4	UN	0,00
18.49	Manômetro Bourdon 1/2	UN	44,00
18.50	Manôvacuômetro 1/2	UN	9,00
18.51	Robinete com purga 1/2	PC	9,00
18.52	Sifão trombeta 1/2	PC	9,00
18.53	Tee de Redução Galv.	UN	30,00
18.54	Tee Galvanizado	UN	143,00
18.55	Termômetro Caspeia 1/2	UN	43,00
18.56	Válvula Borboleta FoFo 4	UN	24,00
18.57	Válvula de Esfera Bronze 1/2	UN	19,00
18.58	Válvula de Retenção Duplex 4	UN	9,00

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 148102 EXPEDIDA EM 30/11/2022  
FL. Nº 14/30 VISTO: [assinatura]  
SECRETARIA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresento em nome do  
Federal de Brasília, Voto nº 148102  
o original.

29/11/2022



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA  
AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
Confere com o original.  
Em 06/09/2022

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA  
(Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES

Eng.º Sérgio Nunes de Oliveira  
1º Ten. QAOAq-8 - Ch SBI - HFA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
18.59	Valvula Esfera Bronze rosca 1	UN	42,00
18.60	Valvula Esfera Bronze rosca 3/4	UN	44,00
18.61	Valvula Globo FoFo	UN	31,00
18.62	QUADRO DE FORÇA-completo-com disj. geral tipo ar-barramentos de Fases, Neutro e Terra.	CJ	53,00
18.63	Eletrocalha perfurada 200x50	M	36,00
18.64	Eletroduto Galv. 3/4"	M	1.717,00
18.65	Curva para eletrocalha	UN	8,00
18.66	Caixa de passagem tipo condutite	UN	317,00
18.67	Seal Tube	M	139,00
18.68	Box Grz Spf 1"	UN	372,00
18.69	Cabo 150mm	UN	228,00
18.70	Cabo 95mm	UN	63,00
18.71	Cabo Flexível 10,0mm	M	300,00
18.72	Materiais elétricos diversos	CJ	1,00
18.73	Tubo de aço Carbono preto SCH 40 D=5" extremidade p/ solda	M	362,00
18.74	Tubo de aço carbono preto SCH 40 D=4" extremidade p/ solda	M	148,00
18.75	Tubo de aço carbono preto SCH 40 D=3" extremidade p/ solda	M	108,00
18.76	Tubo de aço carbono preto SCH 40 D=2 1/2" extremidade p/ solda	M	336,00
18.77	Tubo aço carbono Galvanizado sem costura D=2"	M	502,00
18.78	Tubo aço carbono galvanizado sem costura D=1 1/2"	M	567,00
18.79	Tubo aço carbono galvanizado sem costura D=1 1/4"	M	219,00
18.80	Tubo aço carbono galvanizado sem costura D=1"	M	401,00
18.81	Tubo aço carbono galvanizado sem costura D=3/2"	M	137,00
18.82	Difusores	PC	684,00
18.83	Chapa de alumínio	KG	792,00
18.84	Automação para CAG e Fan and coil	CJ	1,00

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 14.961/08 EXPEDIDA EM 20/11/2008 -  
PL. Nº. 80 / 82 VISTO: Correto  
SERENATE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresento esta cópia fiel, verdadeira e autêntica do original  
Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia  
o original.  
29/9  
*[Handwritten signature]*

Brasília - DF, 26 de setembro de 2008.





G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
 CGES - COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA EM SAÚDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO, de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/11/2020

*[Signature]*  
 Brandão Scatena  
 1º Ten QAO Adm G - Ch SBI - HFA

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA**  
 (Quadra AC 102, conjuntos A, B, C e D - Santa Maria DF.)

**ANEXO 02**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS INSTALAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
<p><i>[Signature]</i>            Marco Lúcio de Souza Bastos            Coordenação Geral de Engenharia em Saúde - CGES            Coordenador</p> <p><i>[Signature]</i>            Cristiana Machado Pereira            Eng. Civil CREA nº 10107/D - GO</p> <p><i>[Signature]</i>            João José de Costa Neto            Eng. Civil CREA nº 56231/D - MG</p> <p><i>[Signature]</i>            Vander Julio do Nascimento            Eng. Eletricista CREA nº 154769/D - SP</p>			

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1446102 EXPEDIDA EM 20.11.2020  
 PL. Nº 14 VISTO: Carimado  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Apresenta-se para fins de autenticação o original do  
 Projeto de Instalações de Engenharia em Saúde  
 o original.

29/11/2020

*[Signature]*

*[Signature]*

37 / 65



G.D.F. - GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SES - SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE  
 CGES - COORDENACAO GERAL DE ENGENHARIA EM SAUDE

**MINISTÉRIO DA DEFESA - HFA**  
 AUTENTICO de acordo com o § 1º do Art.  
 10 do Dec. Nr 9.094, de 17/07/2017.  
 Confere com o original.  
 Em 20/10/2022

Diário Oficial do Estado de Minas Gerais  
 1º Ten QAO Adm G - CAESI - HFA

HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA		
ANEXO 03 - QUADRO DE ÁREAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
	<b>BLOCO-A</b>	<b>M2</b>
01	TÉRREO - ADMINISTRAÇÃO	1.702,76
	TÉRREO - BANCO DE LEITE	851,38
	1º PAVIMENTO - LEITOS DE INTERNAÇÃO	2.496,67
	2º PAVIMENTO - LEITOS DE INTERNAÇÃO	2.496,67
	3º PAVIMENTO - LEITOS DE INTERNAÇÃO	2.496,67
	4º PAVIMENTO - LEITOS DE INTERNAÇÃO	2.496,67
	5º PAVIMENTO - UTI	2.496,67
	<b>TOTAL - BLOCO-A</b>	<b>15.037,49</b>
	<b>BLOCO-B</b>	<b>M2</b>
02	EMERGÊNCIA	2.436,55
	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL	406,10
	IMAGENOLOGIA	406,10
	PATOLOGIA CLÍNICA	406,10
	AMBULATÓRIO (19 SALAS)	1.218,29
	<b>TOTAL - BLOCO-B</b>	<b>4.873,13</b>
	<b>BLOCO-C</b>	<b>M2</b>
03	NEONATOLOGIA	605,00
	ANAT. PATOLÓGICA	603,50
	CENTRO OBSTÉTRICO	1.327,84
	CENTRAL DE MATERIAL ESTERILIZADO	601,30
	FISIOTERAPIA	612,32
	CENTRO CIRÚRGICO	1.250,00
	<b>TOTAL - BLOCO-C</b>	<b>4.999,96</b>
	<b>BLOCO-D</b>	<b>M2</b>
04	TRANSPORTE, MANUTENÇÃO, SEGURANÇA	1.120,86
	COZINHA	550,43
	LAVANDERIA	551,00
	FARMÁCIA	557,00
	ALMOXARIFADO	260,22
	CRECHE	843,49
	<b>TOTAL - BLOCO-D</b>	<b>3.923,00</b>
	<b>BLOCO-E</b>	<b>M2</b>
05	ÁREA TÉCNICA	701,66
	<b>TOTAL - BLOCO-E</b>	<b>701,66</b>
	<b>BLOCO-F</b>	<b>M2</b>
06	AUDITÓRIO	500,06
	<b>TOTAL - BLOCO-F</b>	<b>500,06</b>
	<b>CANTINA</b>	<b>M2</b>
07	CANTINA	147,62
	<b>TOTAL - CANTINA</b>	<b>147,62</b>
	<b>COB. TÉCNICA</b>	<b>M2</b>
08	COBERTURA TÉCNICA	5.410,32
	<b>TOTAL - COB. TÉCNICA</b>	<b>5.410,32</b>
	<b>GALERIA</b>	<b>M2</b>
09	ÁREA TÉCNICA	6.012,23
	<b>TOTAL - GALERIA</b>	<b>6.012,23</b>
10	<b>GUARITA</b>	<b>M2</b>
	GUARITA	17,22
	<b>TOTAL</b>	<b>41.622,69</b>

29/10/2022

Apresenta fotocópia autêntica de acordo com o Art. 10 do Dec. Nº 9.094, de 17/07/2017.

1º Ten QAO Adm G - CAESI - HFA

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 1006106 EXPEDIDA EM 20.10.2022  
 FL. Nº 101/102 VISTO: Corroído  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

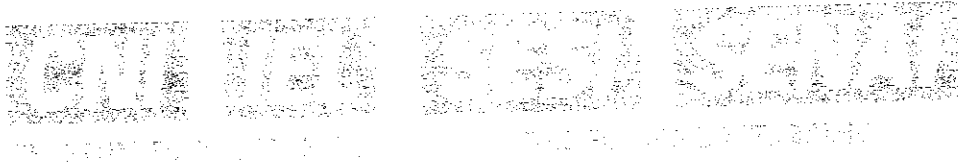
*Jany*

29/10/2022

1006106

101/102

1006106



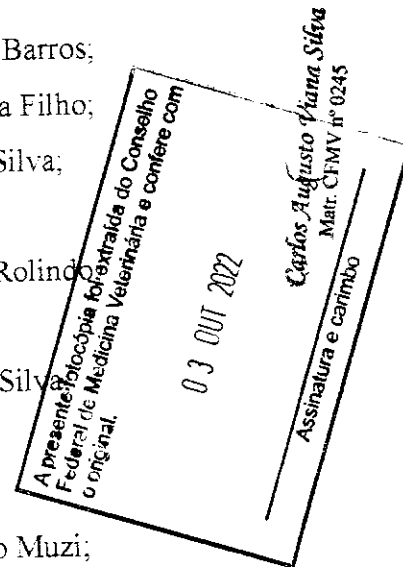
## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais Helder Noronha Barros, José Inácio da Silva Filho, Rober Franzoti Silva, Bianca Miranda Fonseca, Ramon Gomes Rolindo, Rodrigo Seron da Silva, Everson Magno Marcomini, Matheus Henrique Brandão da Mota Luciano Ribeiro Muzi, Marlos Rodrigo Oliveira Medeiros, Lucas José de Andrade Lopes e Talita Sathler Garcia como Responsáveis Técnicos pela Tecnical Engenharia Ltda, prestaram de forma satisfatória, para o SERVICO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DEPARTAMENTO NACIONAL os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DOS SERVIÇOS:

1. Contrato n.º: SC 019808
2. Processo n.º: PRO-01692/2020
3. ART:

ART 0720200073920, ART Complementar 0720220072454 – Helder Noronha Barros;  
ART 0720200073919, ART Substituição 0720220072387 – José Inácio da Silva Filho;  
ART 0720200071619, ART Complementar 0720220071940 – Rober Franzoti Silva;  
ART 0720200073918, ART 0720220072343 – Bianca Miranda Fonseca;  
ART 0720200072558, ART Complementar 0720220072202 – Ramon Gomes Rolindo;  
RRT 11091930 – Lucas José de Andrade Lopes;  
ART 0720200072512, ART Substituição 0720220073036 – Rodrigo Seron da Silva;  
ART 0720220073028 – Everson Magno Marcomini;  
ART 0720220073015 – Matheus Henrique Brandão da Mota;  
ART 0720200071966, ART Complementar 0720220072054 – Luciano Ribeiro Muzi;  
ART 0720200073925, ART Substituição 0720220072852 – Marlos Rodrigo Oliveira Medeiros;  
RRT's SI10160137I00CT001, SI12103180I00CT001, SI10147089I00CT001 – Talita Sathler Garcia.



4. **Objeto do Contrato:** Prestação de serviço de reforma, restauro e modernização das instalações existentes no Edifício Touring Club do Brasil para implantação do Espaço de Arte, Ciência e Tecnologia, composta de um conjunto de edificações, que possui área total construída de aproximadamente 7.748,00 m<sup>2</sup> (sete mil setecentos e quarenta e oito metros quadrados) e área total do terreno 10.000,00 m<sup>2</sup>, conforme condições e especificações técnicas constantes no Termo de Referência – Anexo I e demais Anexos do Edital de Concorrência nº 2/2020.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text 'TECNICAL'.



**Profissionais:** Helder Noronha Barros - 37127/D-MG; José Inácio da Silva Filho - 34810/D-PE; Rober Franzoti Silva - 5060910890/D-SP; Bianca Miranda Fonseca - 21713/D-DF; Ramon Gomes Rolindo - 16390/D-DF; Rodrigo Seron da Silva - 5068948750/D-SP; Everson Magno Marcomini - 8594/D-DF; Matheus Henrique Brandão da Mota - 26021/D-DF; Marlos Rodrigo Oliveira Medeiros - 20602/D-DF; Lucas José de Andrade Lopes - CAU n° A1086782; Talita Sathler Garcia - CAU n° 000A709549.

- 5. Empresa Contratada:** TECNICAL ENGENHARIA LTDA, 72.581.283/0001-13, SHIS CL QI 11 BL. I Sala 108 - Lago Sul - Brasília-DF - CEP: 71.625-580.
- 6. Contratante dos Serviços e Proprietário do Empreendimento:** SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DEPARTAMENTO NACIONAL, entidade de direito privado, com sede no SBN, Quadra 1, Bloco C - Ed. Roberto Simonsen - Brasília-DF, CNPJ n° 33.641.358/0001-52.
- 7. Período de Execução:** Início em 22/10/2020 até 31/12/2022, conforme contrato N° SC 019808 e 1° e 2° Termos Aditivos do Processo n° 01692/2020.
- 8. Endereço da Obra ou Serviço:** SBN Quadra 1 Bloco C Asa Norte, Brasília-DF (Área - 10.000,00 m²)

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- 1. Identificação dos Responsáveis Técnicos** Helder Noronha Barros - 37127/D-MG; José Inácio da Silva Filho - 34810/D-PE; Rober Franzoti Silva - 5060910890/D-SP; Bianca Miranda Fonseca - 21713/D-DF; Ramon Gomes Rolindo - 16390/D-DF; Rodrigo Seron da Silva - 5068948750/D-SP; Everson Magno Marcomini - 8594/D-DF; Matheus Henrique Brandão da Mota - 26021/D-DF; Marlos Rodrigo Oliveira Medeiros - 20602/D-DF; Lucas José de Andrade Lopes - CAU n° A1086782; Talita Sathler Garcia - CAU n° 000A709549.
- 2. Nível de atuação conforme glossário técnico:** Corresponde à atividade de materialização na obra/serviço do que é previsto nos projetos e do que é decidido por si ou por outro profissional habilitado.

- 3. Período de participação nos serviços:** Início em 22/10/2020 em execução até 31/12/2022.

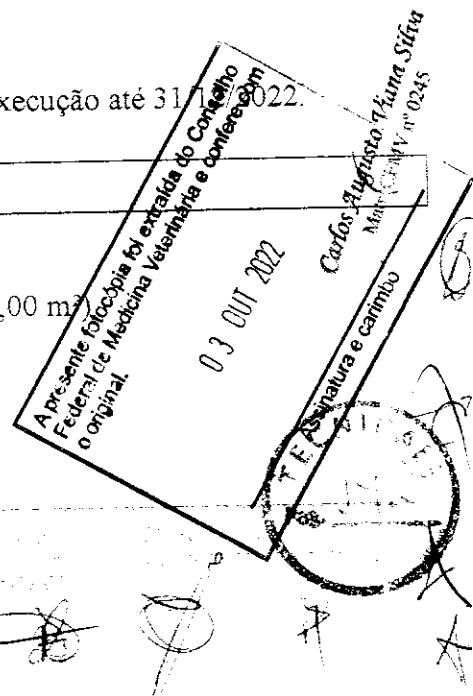
### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

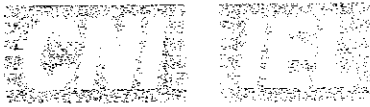
**1. Endereço e área:**

SBN Quadra 1 Bloco C Asa Norte, Brasília-DF (ÁREA 10.000,00 m²)

**2. Sistemas e Instalações Executadas:**

Administração  
Serviços Preliminares





REGULAMENTO DA RESOLUÇÃO

DEB. Nº 1.720 DO TRIBUNAL

Demolição

Projetos

As Builts

Modelagem e compatibilização

Ajustes em projeto estrutural

Arquitetura

Alvenarias

Esquadrias de madeira

Serralheria

Revestimento parede

Revestimento teto

Revestimento de piso

Bancadas

Divisórias

Pintura

Pavimentação

Louças e Metais

Vidros

CFTV

Infraestrutura

Equipamentos

Controle de acesso

Cabeamento

Softwares

Projeto As Built

Treinamentos

Climatização

Rede de dutos

Rede frigorígena

Rede de drenagem

Rede elétrica de força

Rede de comando

Quadro de força

Detecção e Alarma de Incêndio

Infraestrutura

Equipamentos

Cabeamento

Softwares

Projeto As Built

Treinamentos

Apresento fotocópia em extração do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e confiro com  
 o original.  
 03 OUT 2022  
 Carlos Augusto Viana Siqueira  
 Assinatura e carimbo - Matr. CFMV nº 0245

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

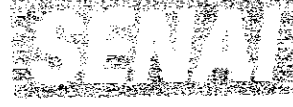
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



FAZD - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

UNIDADE DE SERVIÇOS DE TRABALHO

### Drenagem Pluvial

- Tubos e conexões
- Caixas, canaletas e orelhas
- Acessórios
- Sistema de drenagem sifonada da cobertura
- Serviços complementares
- Remanejamento de rede de águas pluviais

### Elétrica e Fotovoltáico

- Infraestrut
- tura
- Equipamentos
- Quadros, painéis e equipamentos
- Cabeamento
- Entrada de energia
- Sistema fotovoltaico
- Montagem completa do sistema
- Projeto executivo
- Projeto As Built
- Treinamentos

### Elevadores

#### Redes de Esgoto Sanitário

- Tubos e conexões
- Caixas
- Caixas sifonada, inspeção e poço de visita

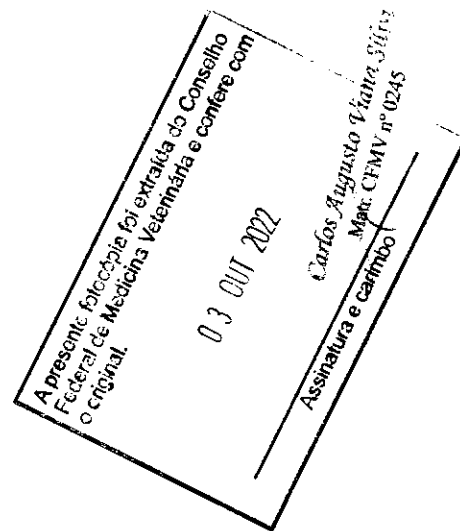
### Esquadrias

#### Estruturas de concreto e fundações

- Estaqueamento
- Micro estacas injetadas
- Fundação – Blocos e cintas
- Reservatório inferior/Caixa de retenção
- Estrutura nova
- Reforço estrutural
- Piso de concreto
- Recuperação estrutural das lajes e coberturas
- Escoramento
- Protensão de vigas
- Fundação de reservatório enterrado

#### Redes de água fria potável e de reuso

- Tubos e conexões



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'A' and other illegible marks.

Handwritten notes on the left side of the page, including 'Fazd' and other illegible marks.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

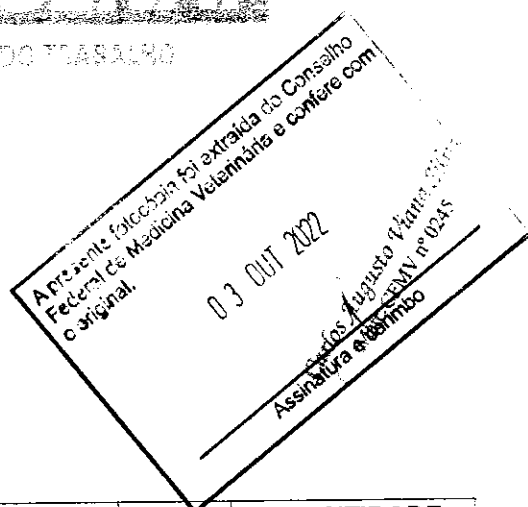
- Registros e válvulas
- Pressurização
- Testes
- Operação assistida dos sistemas
- Iluminação
- Impermeabilização
- Irrigação
  - Tubos e Conexões
  - Equipamentos
  - Caixas de setorização
  - Registros e válvulas
  - Montagem e instalação completa do sistema
  - Projeto As Built
  - Comissionamento e testes do sistema
  - Treinamentos
- Estrutura Metálica
  - Projetos
  - Chumbadores químicos
- Prevenção e combate a incêndio
  - Extintor
  - Sinalização de emergência
  - Sistema de hidrantes
  - Tubos
  - Conexões
  - Suportes
  - Casa de bombas
  - Sistema de sprinkler
- Paisagismo
- Sistema de automação e supervisão predial
  - Equipamentos
  - Sistema de controle da iluminação
  - Infraestrutura
  - Cabeamento
  - Serviços complementares
- Sonorização
- SPDA
- Telefonia e rede estruturada
  - Infraestrutura
  - Tomadas
  - Cabeamento

A presente fotocópia foi extraída do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e compare com  
 o original.  
 03 OUT 2022  
 Carlos Augusto Viana Silva  
 Matr. CFMV nº 0245  
 Assinatura e carimbo

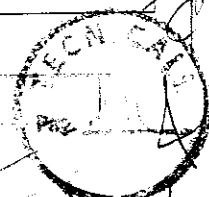


Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

- Equipamentos e acessórios
- Ativos de rede
- Projeto As Built
- Montagem e instalação completa do sistema
- Operação assistida dos sistemas
- Treinamentos
- Terraplanagem
- Serviços complementares

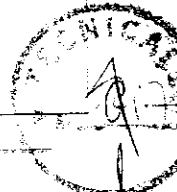


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
<b>1.</b>	<b>ACÚSTICA</b>		
<b>1.1</b>	<b>FORROS&gt;FORRO COMPOSTO</b>		
1.1.1	REVESTIMENTO DE TETO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE. ESPESSURA: 30mm. NRC APROXIMADO: 125Hz - 0,07 / 500 - 0,64 / 2000 - 0,89. NA COR PRETA.	M2	2.339,31
1.1.2	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR PAINEL METÁLICO PERFURADO MODELO CIELO PLANK SNAP-IN, SISTEMA DE FORRO REMOVÍVEL. COMPOSTO POR PAINÉIS DE DIMENSÃO PADRÃO DE 400 MM DE LARGURA, JUSTAPOSTOS LADO A LADO, APRESENTANDO JUNTA SECA BISOTADA, SEM INTERVALO ENTRE OS PAINÉIS ADJACENTES. COM PADRÃO DE PERFURAÇÃO CUSTOMIZADA E ACABAMENTO, CONFORME PADRÃO ARQUITETURA. INSTALADO COM OS SISTEMAS PRÓPRIOS DE PERFIS. PREENCHIMENTO POR CIMA DO PAINEL EM PAINEL DE LÃ DE PET, COM 50MM DE ESPESSURA, E 40KG/M3 OU SUPERIOR, ACABAMENTO EM VÉU RÍGIDO COR PRETA.	M2	504,78
1.1.3	FORRO ACÚSTICO EM GESSO PERFURADO CLENEO ACÚSTICO, REF. KNAUF, COLOCAR POR CIMA DO MESMO PAINEL DE LÃ DE VIDRO DE 50mm DE ESPESSURA, E DENSIDADE DE 40KG / M3. TABEIRA DE GESSO ACARTONADO AO REDOR DO MESMO, PINTURA CONFORME ARQUITETURA.	M2	483,80
1.1.4	NUVEM ACÚSTICA RETANGULAR PARA ABSORÇÃO DE RUÍDOS COMPOSTO POR PLACAS ACÚSTICAS SONEX ILLTEC DISPOSTAS HORIZONTALMENTE E APRESENTANDO OS SISTEMAS DE FIXAÇÃO EM TIRANTES EM CABO DE AÇO (DIMENSÃO 1200 (L) X 600 (H) X 50MM (ESP).	PÇ	704,00
<b>1.2</b>	<b>PAREDES &gt; PAREDE BÁSICA,</b>		
1.2.1	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA COMPOSTO POR PAINEL METÁLICO PERFURADO, MODELO SCREENPANEL G COM PADRÃO DE PERFURAÇÃO CUSTOMIZADA DIMENSÃO PADRÃO DE 400 MM DE LARGURA E ACABAMENTO, CONFORME PADRÃO ARQUITETURA. INSTALADO COM OS SISTEMAS PRÓPRIOS DE PERFIS. PREENCHIMENTO POR TRÁS DO PAINEL EM PAINEL DE LÃ DE PET, COM 50MM DE ESPESSURA, E 40KG/M3 OU SUPERIOR, ACABAMENTO EM VÉU RÍGIDO COR PRETA.	M2	990,22
1.2.2	REVESTIMENTO DE PAREDE TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-	M2	722,59



	ADERENTE. ESPESSURA: 30mm. NRC APROXIMADO: 125Hz - 0,07 / 500 - 0,64 / 2000 - 0,89. NA COR PRETA.		
1.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	171,84
1.2.4	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PAINEL EM MDF IGNÍFUGO ,AMBIBRASIL, PERFURADO MODELO CF-8, EM MDF , BORDA MACHO/FEMEA, INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS PRÓPRIOS. PREENCHER POR TRÁS DO PAINEL COM LÃ DE VIDRO 40KG/M3 E 50mm DE ESPESSURA. ISOVER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	156,20
<b>1.3</b>	<b>DIVISÓRIAS ACÚSTICAS</b>		
1.3.1	DIVISÓRIA PISO TETO LINHA AZIENDALE. MODELO COM 90MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA 100% EM ALUMÍNIO ANODIZADO. VIDRO DE SEGURANÇA TEMPERADO DE 6MM + 8MM, E SISTEMA DE PERSIANA INTERNAS AOS VIDROS. AMPLA DIVISÓRIAS OU EQUIVALENTE. INSTALAR SOBRE AS MESMAS SEPTO ACÚSTICO PARA FECHAMENTO DA ÁREA DO ENTREFORRO COMPOSTO POR DRYWALL EM DUAS CHAPA DE GESSO DE CADA LADO. E PREENCHIMENTO ENTRE PLACAS COM LÃ DE VIDRO 40KG/M3 E 50mm DE ESPESSURA.	M2	57,14
1.3.2	DIVISÓRIA ARTICULADA, COMPOSTA POR TRILHOS SÃO EM ALUMÍNIO LIGA 6063-T6, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO PADRÃO ANODIZADO NA COR NATURAL E POSSUEM DUPLA PISTA DE ROLAMENTO. O SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS É DO TIPO MULTI-DIRECIONAL. O TRILHO UTILIZADO DEVERÁ SUPORTAR UMA CARGA IGUAL OU SUPERIOR A 455KG POR PAINEL. A ESTRUTURA DO PAINEL É DO TIPO MONOBLOCO, COM PERFIS SOLDADOS PELO PROCESSO DE SOLDA A PONTO, GARANTINDO EXTREMA RIGIDEZ E ESTABILIDADE DIMENSIONAL. OS PAINÉIS SÃO EQUIPADOS COM SELOS HORIZONTAIS RETRÁTEIS, PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E JUNTO AO TRILHO. AS FACES DOS PAINÉIS SERÃO CONSTITUÍDAS DE PLACAS DE MDF COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (PADRÃO CONFORME ARQUITETURA), ESPESSURA DE 15 MM. SEM PERFIS APARENTES E LAMINADAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA COMPATÍVEL COM O ISOLAMENTO ACÚSTICO. O SUBSTRATO INTERNO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE LÃ DE ROCHA, DE ESPESSURA DE 50 MM E DENSIDADE DE 48 KG/M3, PREENCHENDO TODOS OS ESPAÇOS INTERNOS DO PAINEL. A PERFORMANCE ACÚSTICA DO SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A CLASSE DE TRANSMISSÃO SONORA (STC) IGUAL OU MAIOR QUE 47 STC. MEDIDO NA FREQUÊNCIA DE 500 HZ. WALLSYSTEM OU EQUIVALENTE	M2	109,13
1.3.3	DIVISÓRIA ARTICULADA COMPOSTA POR TRILHOS SÃO EM ALUMÍNIO LIGA 6063-T6, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO PADRÃO ANODIZADO NA COR NATURAL E POSSUEM DUPLA PISTA DE ROLAMENTO. O SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS É DO TIPO MULTI-DIRECIONAL. O TRILHO UTILIZADO DEVERÁ SUPORTAR UMA CARGA IGUAL OU SUPERIOR A 455KG POR PAINEL. A ESTRUTURA DO PAINEL É DO TIPO MONOBLOCO, COM PERFIS SOLDADOS PELO PROCESSO DE SOLDA A PONTO, GARANTINDO EXTREMA	M2	120,85

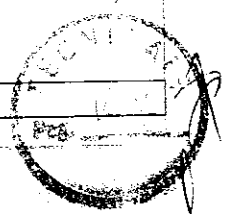
A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 03 OUT 2022  
 Assinatura e carimbo  
 Carlos Augusto F. Faria Sávio  
 Matr. CFMV nº 0245



Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

Apresenta ficha de extrato do Conselho  
 Federal de Medicina Veterinária e Contato com  
 original.  
 03 OUT 2022  
 Carlos Augusto F. da Silva  
 Matr. CFMV. nº 0245  
 Assinatura e carimbo

	RIGIDEZ E ESTABILIDADE DIMENSIONAL. OS PAINÉIS SÃO EQUIPADOS COM SELOS HORIZONTAIS RETRÁTEIS, PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E JUNTO AO TRILHO. AS FACES DOS PAINÉIS SERÃO CONSTITUÍDAS PAINÉIS METÁLICOS PERFURADOS, MODELO SCREENPANEL G (HUNTER DOUGLAS), SEM PERFIS APARENTES, COM PADRÃO DE PERFURAÇÃO E ACABAMENTO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETURA. O SUBSTRATO INTERNO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE DUPLA CAMADA DE GESSO ACARTONADO DE 12 MM INTERMEADAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA # 18, CENTRALIZADAS EM RELAÇÃO À ESPESSURA DO PAINEL. O ESPAÇO ENTRE A PLACA DE GESSO E O PAINEL METÁLICO PERFURADO, EM AMBOS OS LADOS, DEVERÁ SER PREENCHIDO COM CAMADA DE LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 25 MM E DENSIDADE DE 60 KG/M3 OU SUPERIOR. A PERFORMANCE ACÚSTICA DO SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A CLASSE DE TRANSMISSÃO SONORA (STC) IGUAL OU MAIOR QUE 43 STC, MEDIDO NA FREQUÊNCIA DE 500 HZ.		
<b>1.4</b>	<b>PORTAS E JANELAS ACÚSTICAS</b>		
1.4.1	PORTA ACÚSTICA, FOLHA DUPLA - PCF - EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, ACABAMENTO EM PINTURA, CONFORME ARQUITETURA, DESEMPENHO ACÚSTICO CTS 36 dB(A), SCALA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIM 160X210CM	PÇ	10,00
1.4.2	PORTA ACÚSTICA, FOLHA SIMPLES - PCF - EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, ACABAMENTO EM PINTURA, CONFORME ARQUITETURA, DESEMPENHO ACÚSTICO CTS 36 dB(A), SCALA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIM. 80X210CM	PÇ	5,00
1.4.3	PORTA ACÚSTICA EM ALUMÍNIO, ABRIR EM GIRO, CONFORME DIAGRAMA DE ESQUADRIA, BATENTES E GUARNIÇÕES DE VEDAÇÃO PARA VIDRO LAMINADO DE ESPESSURA FINAL 14MM. DESEMPENHO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO. (CTS) 35dB(A) OU SUPERIOR. DIM. 144,5X220CM.	PÇ	1,00
1.4.4	PORTA ACÚSTICA, FOLHA DUPLA, EM MDF, 60MM DE ESPESSURA. ESTRUTURADA EM PERFIL "T" DE AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA. PREENCHIMENTO INTERNO EM MDF CRU E MANTA DE POLIESTIRENO. MARCOS E ALISARES EM MADEIRA MACIÇA. DOBRADIÇA PAGÉ OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA PORTAS DE MAIS 90KG, 5X4, COM ANEL CROMADA. FECHADURA PAPAIZ 357, CILINDRO DE 8CM, MAÇANETA 271, ROSETA R60, CROMADA. SISTEMA DE VEDAÇÃO SOB FOLHA PORTA - VEDA PORTA AUTOMÁTICO. SISTEMA DE VEDAÇÃO PERÍMETRO MARCO PORTA - VEDA FRESTAS MODELO D, DESEMPENHO ACÚSTICO CTS 35 dB(A).	PÇ	1,00
1.4.5	PORTA EM ALUMÍNIO PISO TETO DE VIDRO DUPLO E SISTEMA DE PERSIANA INTERNAS AOS VIDROS. LINHA AZIENDALE. FOLHA SIMPLES. FECHADURA PADO 692 ERICH, EXTERNA, MAÇANETA E ROSETA EM LATÃO E ACABAMENTO CROMADO ACETINADO E 03 DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO.	PÇ	7,00
1.4.6	JANELA ACÚSTICA EM ALUMÍNIO, MÓDULOS FIXOS, CONFORME DIAGRAMA DE ESQUADRIA, EM CAIXILHARIA EMBUTIDA DO PEITORIL, BATENTES E GUARNIÇÕES DE VEDAÇÃO PARA VIDRO LAMINADO DE ESPESSURA FINAL 14MM. DESEMPENHO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO. (CTS) 35dB(A) OU SUPERIOR. DIM 260X100CM E 271,5X100CM	PÇ	2,00
<b>1.5</b>	<b>ATENUADORES E SUPRESSORES ACÚSTICOS</b>		



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

A presente fotocópia foi enviada ao Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.  
 03 OUT 2022  
 Carlos Augusto Viana Silva  
 Matr. CRMV-SP 14444 Assinatura e carimbo

1.5.1	ATENUADORES DE RUÍDO MODEL DS 20/100 COM LAMELAS DE LÃ DE VIDRO, DENSIDADE 40kg/m <sup>3</sup> , E 50MM DE ESPESSURA REVESTIDO COM TECIDO DE LÃ DE VIDRO COR PRETA. ESPESSURA DA LAMELA IGUAL A 200MM E ESPAÇAMENTO ENTRE LAMELAS DE 100MM.		
1.5.2	ATENUADORES DE RUÍDOS CILÍNDRICOS CONSTRUÍDOS COM CARÇAÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL, SEM MIOLO ABSORVEDOR MODELO ZF-800/00/ZN, DIÂMETRO INTERNO LIVRE 800MM, E COMPRIMENTO 1500MM.	PC	43,00
1.5.3	SILENCIOSO DE DESCARGA - MUFFLER INDUSTRIAL - RW 45dB, TIPO SILENCIOSOS VT.	PC	2,00
<b>1.6</b>	<b>PAREDES &gt; DRYWALL</b>		
1.6.1	<p>DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE UM LADO RU (RESISTENTE À UMIDADE), E 2 CHAPAS DE GESSO RU (RESISTENTE À UMIDADE) DO LADO INTERNO AOS BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS AFINS, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA.</p> <p>ESPAÇAMENTO DE 48MM ENTRE CHAPAS DE GESSO. MONTANTE/GUIA UE 48</p> <p>ESPAÇAMENTO PREENCHIDO COM 1 MANTA DE LÃ DE VIDRO COM 40KG/M<sup>3</sup> DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA ESPESSURA TOTAL DA PAREDE DE 12 CM. ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES DE 40CM</p> <p>ALTURA DO PÉ DIREITO VARIÁVEL - TODAS AS PAREDES DE DRYWALL DEVEM IR DE PISO À LAJE. ISOLAMENTO ACÚSTICO - RW 49 dB</p>	M2	141,12
1.6.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	266,70
<b>2. ARQUITETURA</b>			
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>		
2.1.1	<b>SETOR: GALERIAS</b>		
2.1.1.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	300,80
2.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CANALETA METÁLICA DE PISO	M	152,08
2.1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	189,45
2.1.1.4	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	654,13
2.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	67,56
2.1.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,48
2.1.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	538,09

10/10/2022  
 [Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the word "TECNICAL"]



# CIVIL

PRELIMINARES

PRELIMINARES

2.1.1.8	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	135,15
2.1.1.9	REMOÇÃO DE BANCADAS	M2	6,97
2.1.1.10	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA	M2	1,98
2.1.1.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00
2.1.1.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	347,32
2.1.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XK M	10.419,49
2.1.2	<b>SETOR: ANEXO</b>		
2.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,25
2.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	124,04
2.1.2.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	118,94
2.1.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,25
2.1.2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,80
2.1.2.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	124,87
2.1.2.7	REMOÇÃO DE BANCADAS	M2	9,64
2.1.2.8	REMOÇÃO DE GRADIL	M2	14,04
2.1.2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	82,00
2.1.2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	185,06
2.1.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XK M	5.551,66
2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.341,51
2.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		143,78

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária com o original.

03. OUT 2022

Carlos Augusto Piana Siqueira  
Médico Veterinário nº 0245

Assinatura e carimbo



# CIVIL SERRALHERIA

FELIZ NUNO DA SERRALHERIA

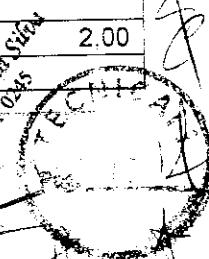
FELIZ NUNO DA SERRALHERIA

<b>2.3</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
2.3.1	MARCAÇÃO DE ALVENARIA	M	751,89
2.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,50
2.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.227,79
2.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	172,92
2.3.5	ALVENARIA ESTRUTURADA EM TIJOLO FURADO PARA MUROS E MURETAS E= 14CM	M2	316,42
2.3.6	ALVENARIA ESTRUTURADA EM TIJOLO FURADO PARA MUROS E MURETAS E= 19CM	M2	88,56
2.3.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	723,17
<b>2.4</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>		
2.4.1	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
2.4.2	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
2.4.3	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00
2.4.4	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00
2.4.5	P05 - PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS EM MADEIRA 160X210CM	UN	1,00
2.4.6	P05 - PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS EM MADEIRA 120X210CM	UN	1,00
2.4.7	PP01 - PORTA PAINEL PIVOTANTE DE ABRIR 90X220CM	UN	16,00
2.4.8	PP02 - PORTA PAINEL PIVOTANTE DE ABRIR 100X220CM	UN	5,00
2.4.9	PP03 - PORTA PAINEL PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS 160X220CM	UN	1,00
2.4.10	PP04 - PORTA PAINEL PIVOTANTE DE ABRIR 2 FOLHAS 220X220CM	UN	2,00
2.4.11	PC01 - PORTA PAINEL DE CORRER 120X210CM	UN	2,00
<b>2.5</b>	<b>SERRALHERIA</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo do Conselho Federal de Medicina Veterinária



# ANEXO 1

PROPOSTA Nº 001/2019

REVESTIMENTO INTERNO

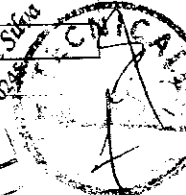
2.5.1	PM01 - PORTA METÁLICA, ABRIR DUAS FOLHAS - 160X210CM	UN	2,00
2.5.2	PM02 - PORTA METÁLICA, ABRIR UMA FOLHA - 80X210CM	UN	1,00
2.5.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1,00
2.5.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M2	47,87
2.5.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	210,51
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE</b>		
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA(ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6.119,23
2.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6.274,64
2.6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	158,90
2.6.4	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	M2	779,94
2.6.5	B2 (ACÚSTICA A1 - HUNTER DOUGLAS) - PAINEL EM CHAPA METÁLICA RECORTADA A LASER CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO, ACABAMENTO EM PINTURA ESPECIAL MICROTERTURIZADA, FOSCA, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE (OBS.: PREVER DOBRA DA CHAPA NAS BORDAS PARA INSTALAÇÃO COM JUNTA SECA, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR COM ESPAÇAMENTO PARA PREENCHIMENTO COM MATERIAL ACÚSTICO ONDE REQUISITADO EM PROJETO ESPECÍFICO) - CONTEMPLADO NA LISTA DE ACÚSTICA	M2	19,44
2.6.6	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,38
2.6.7	B6 - CERÂMICA BRANCA RETIFICADA FORMATO 30X60.	M2	228,88
2.6.8	B7 - MEIA PAREDE EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE "PEDRA SINTETIZADA" COM ADIÇÃO DE ELEMENTO QUÍMICO POLIMÉRICO, APARÊNCIA SIMILAR AO "MAMORITE".	M2	299,64
2.6.9	B9 - LAJOTA CERÂMICA EXISTENTE A SER MANTIDA	M2	51,76
2.6.10	B11 - PAINÉIS EM CHAPA METÁLICA LISO, ESTRUTURADA INTERNAMENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPECIAL AUTOMOTIVA, FOSCA, EM TONS VARIADOS A SEREM DEFINIDOS POSTERIORMENTE (OBS.: ESPESSURA DA CHAPA A SER CALCULADA CONSIDERANDO LOCALIZAÇÃO EM ÁREAS PÚBLICAS, SUJEIRA A VANDALISMO)	M2	142,54
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO - TETO</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém com o original.

Assinatura e carimbo do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém com o original.

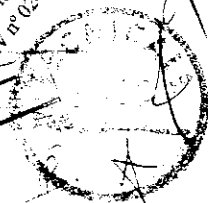


2.7.1	C1 - LAJE EM CONCRETO APARENTE LISA OU NERVURADA - ARGAMASSAS, TEXTURAS E OU PINTURAS EXISTENTES SERÃO RETIRADAS E CONCRETO SERÁ RESTAURADO COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE VERNIZ HIDROFUGANTE	M2	1.600,28
2.7.2	C2 (ACÚSTICA T4 - FORRO NUVEM) - FORRO EM SISTEMA TIPO NUVEM ACÚSTICA SOB LAJE EM CONCRETO APARENTE, COMPOSTO POR PLACAS ACÚSTICAS DISPOSTAS HORIZONTALMENTE. FORMATO DAS PLACAS E PAGINAÇÃO CONFORME DETALHAMENTO A SER ELABORADO. TOM: CINZA CLARO, PRÓXIMO AO TOM DO CONCRETO - CONTEMPLADO NO PROJETO DE ACÚSTICA	M2	12,00
2.7.3	C3 - "SANCA TÉCNICA" EM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - COR A DEFINIR	M2	353,94
2.7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	293,63
2.7.5	C5 (ACÚSTICA T1 - JATEAMENTO AUTO-ADERENTE) - REVESTIMENTO TERMO ACÚSTICO EM FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE, ESPESSURA 30MM.	M2	9,00
2.7.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	1.238,91
2.7.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	27,75
2.7.8	C8 - CLARABÓIA COM FECHAMENTO EM VIDRO, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO - CONTEMPLADO NO PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,00
2.7.9	C9 (ACÚSTICA T2 - MODELO LINHA C CLIP-IN) - PAINEL EM CHAPA METÁLICA RECORTADA A LASER CONFORME PADRÃO ESPECÍFICO, ACABAMENTO EM PINTURA ESPECIAL MICROTTEXTURIZADA, FOSCA, TOM A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE "OBS.: PREVER DOBRA DA CHAPA NAS BORDAS PARA INSTALAÇÃO COM JUNTA SECA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR COM ESPAÇAMENTO PARA PREENCHIMENTO COM MATERIAL ACÚSTICO ONDE REQUISITADO EM PROJETO ESPECÍFICO - CONTEMPLADO NO PROJETO DE ACÚSTICA	M2	6,00
2.7.10	C11 (ACÚSTICA T3 - PERFURADO CLENEO) - FORRO ACÚSTICO PERFURADO, COM PERFURAÇÃO REDONDA, MALHA REGULAR.	M2	21,00
2.7.11	C12 - FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA	M2	163,67
2.7.12	C13 - PAINEL XPS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO APLICADO SOBRE A LAJE. ACABAMENTO SOBRE AS PLACAS. GALERIAS E ÁREAS DE PÚBLICO - EM TEXTURA ACRÍLICA POLIMÉRICA, APARÊNCIA DE CONCRETO.	M2	834,97
2.7.13	FORRO MINERAL BRILLIANTO "A" COR PRATA, MODULAR COM ABSORÇÃO SONORA OWA - 62,5 X 62,5CM - COM MÓDULOS COM MEDIDAS ADAPTADAS NAS BORDAS PARA ARREMATAR (SEGUINDO MESMA ALTURA E COR) CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	M2	20,04

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo do Conselho Federal de Medicina Veterinária - CRMV nº 00245



Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.

# CONTINUAÇÃO DO PREÇO DE MÃO DE OBRA

PELO FUTURO DO PNEUMATO -

PELO BEM DA TRABALHADO

2.7.14	FORRO DE GESSO REMOVÍVEL COM ACABAMENTO EM VINIL BRANCO GYPREX CLEAN - 62,5CM X 62,5CM - COM MÓDULOS COM MEDIDAS ADAPTADAS NAS BORDAS PARA ARREMATAR (SEGUINDO MESMA ALTURA E COR) CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE -	M2	21,41
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO - PISO, RODAPÉ E SOLEIRA</b>		
2.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3.796,21
2.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2.309,16
2.8.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	7,00
2.8.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	91,84
2.8.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	14,00
2.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,78
2.8.7	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	17,65
2.8.8	A7 - CONCRETO MONOLÍTICO EXISTENTE A SER REVITALIZADO	M2	314,50
2.8.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	37,33
2.8.10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	14,00
2.8.11	A10 - PISO EM CONCRETO DRENANTE - VIA DE PEDESTRES EM TOM DE CINZA CLARO, PRÓXIMO AO CONCRETO (OBS.: A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO, MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS)	M2	131,05
2.8.12	A11 - PISO EM CONCRETO DRENANTE - VIA DE VEÍCULOS EM TOM GRAFITE (OBS.: A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS)	M2	9,00
2.8.13	A12 - PISO EM CONCRETO DRENANTE TIPO GRELHA OU SISTEMA DE RALO OCULTO COM ACESSO PARA MANUTENÇÃO (CONFORME DETALHAMENTO)	M2	11,95
2.8.14	A14 - TAPETE RECOLHÍVEL EM TOM A DEFINIR (PREVER QUE O RECOLHIMENTO DE DARÁ ATRAVÉS DE "BOBINA" OU RALO A SER ARMAZENADO EM CAIXA METÁLICA EMBUTIDA NO PISO)	M2	314,50
2.8.15	A15 - PORCELANATO ESMALTADO, NATURAL, TOM CIMENTÍCIO, TAMANHO: 90X90CM.	M2	49,68
2.8.16	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	28,80
2.8.17	PEITORIL DE CONCRETO	M	23,48
2.8.18	PORCELANATO TÉCNICO CI RET PORTCERAMIC   COR CINZA CLARO   29,5 X 29,5CM	M2	81,70
2.8.19	RODAPÉ CONCAVO RETO PORTCERAMIC   COR CINZA CLARO   10 X 30 X 2,5CM	M2	50,06
2.8.20	REVEST 32,5X59-A ZEN BRANCO BR RET		110,41
<b>2.9</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO - BANCADAS</b>		
2.9.1	<b>BANCADAS EM GRANITO</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e compare com  
o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

03 de Outubro de 2022  
MARCUS VINÍCIUS  
MARCUS VINÍCIUS

# QUILTER RES. SAVAL

AL. S. PÉDRO DA SERRA, 211

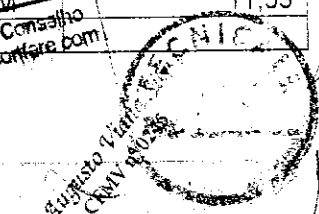
RUA J. P. DE FIGUEIREDO, 205 - JARDIM

2.9.1.1	E2 - BANCADAS DE APOIO EM "PEDRA SINTETIZADA" COM ADIÇÃO DE ELEMENTO QUÍMICO POLIMÉRICO, APARÊNCIA SIMILAR AO "MAMORITE".	M2	24,24
2.9.1.2	E6 - BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M2	1,71
<b>2.10</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>		
2.10.1	E3- DIVISÓRIAS EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, TOM A DEFINIR. CONSIDERAR QUE AS DIVISÓRIAS SERÃO AÉREAS, FIXADAS NAS PAREDES E NO TETO ATRAVÉS DE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR.	M2	43,82
2.10.2	E3 - PORTAS EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, TOM A DEFINIR - CONSIDERAR QUE AS PORTAS SERÃO PIVOTANTES, PUXADOR CAVADO PELO LADO EXTERNO E TRINCO COMADO PELO LADO INTERNO.	UN	15,00
2.10.3	E31- DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR "CINZA CLARO".	M2	23,36
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>		
2.11.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	654,8
2.11.2	B5 - TEXTURA ACRÍLICA TIPO "B" CIMENTÍCIA POLIMÉRICA, APARÊNCIA DE CONCRETO.	M2	420,19
2.11.3	B8 - PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, EM TONS VARIADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO POSTERIOR (OBS.: CONSIDERAR QUE OS TONS SERÃO COMPOSTOS POR SISTEMA TINTOMÉTRICO)	M2	67,60
2.11.4	B10 - TEXTURA ACRÍLICA ROLADA, FINA, TIPO "C".	M2	2.124,16
2.11.5	B12 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM TOM GRAFITE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE	M2	867,48
2.11.6	C4 - PINTURA ACRÍLICA, TOM A DEFINIR SOBRE FORRO EM GESSO	M2	293,63
2.11.7	C6 - TEXTURA ACRÍLICA POLIMÉRICA, APARÊNCIA DE CONCRETO.	M2	1.238,91
2.11.8	C7 - PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO NEVE.	M2	27,75
2.11.9	C10 - PINTURA ACRÍLICA FOSCA, TOM A DEFINIR	M2	327,74
2.11.10	C12 - TEXTURA ACRÍLICA POLIMÉRICA, APARÊNCIA DE CONCRETO.	M2	145,92
2.11.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	468,89
2.11.12	PINTURA AUTOMOTIVA COR REFERÊNCIA RAL 7039 EM CORRIMÃO METÁLICO	M	14,00
2.11.13	PINTURA DE VAGA PNE	UN	1,00
2.11.14	PINTURA DE VAGA CARRO ELÉTRICO	UN	2,00
2.11.15	PINTURA DE VAGAS	M	474,60
2.11.16	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRES	M	11,55
<b>2.12</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

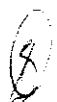


# CIVIL

PLANO DE TRABALHO

PLANO DE TRABALHO

2.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,84
2.12.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	63,84
2.12.3	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	454,76
2.12.4	FECHAMENTO EM LAMBRIS METÁLICOS	M2	346,55
2.12.5	BRISE METÁLICO	M2	68,40
2.12.6	B11- PAINÉIS EM CHAPA METÁLICA LISA, ESTRUTURADA INTERNAMENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESPECIAL AUTOMOTIVA	M2	36,71
2.12.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	63,84
<b>2.13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
2.13.1	A10 - PISO EM CONCRETO DRENANTE - VIA DE PEDESTRES EM TOM DE CINZA CLARO, PRÓXIMO AO CONCRETO (OBS.: A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO, MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS)	M2	690,40
2.13.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	45,63
2.13.3	A11- PISO EM CONCRETO DRENANTE -VIA DE VEÍCULOS EM TOM GRAFITE	M2	2.988,11
2.13.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	194,21
2.13.5	CORDÃO BOLEADO DE CONCRETO	M	48,02
2.13.6	SUPORTE PARA BICICLETÁRIO	UN	37,00
<b>2.14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
2.14.1	E11 - BACIA CONVENCIONAL SUSPensa EM LOUÇA BRANCA	UN	26,00
2.14.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00

  
 A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.  
 03 OUT 2022  
 Assinatura e Carimbo  
 Conselho Administrativo de Recursos Síndicos  
 MAT. CIVIL Nº 015  
 TECN. SINDICATO

# PLANILHA DE PREÇOS

PROCESSO Nº 001/2022

RELAÇÃO DE MATERIAIS

2.14.3	E27- BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA	UN	4,00
2.14.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
2.14.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2.14.6	E12 - CUBA DE SEMI-ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA	UN	22,00
2.14.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
2.14.8	E28- CUBA EM LOUÇA DE SOBREPOR OVAL	UN	4,00
2.14.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
2.14.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	22,00
2.14.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2.14.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
2.14.13	E29- TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	13,00
2.14.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00
2.14.15	E36- SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO DECA CÓD.: 1682.C.100.112, OU SIMILAR	UN	9,00
2.14.16	E30- CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA, COM ESPELHO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX	UN	5,00
2.14.17	E19- CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA.	UN	26,00
2.14.18	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00
2.14.19	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
2.14.20	E15- BARRA RETA DE APOIO, 40,0CM, ACABAMENTO POLIDO	UN	11,00
2.14.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
2.14.22	E38- CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO CONFORTO.	UN	1,00
2.14.23	E32- CHUVEIRO ANTI VANDALISMO CROMADO.	UN	2,00
2.14.24	E37- CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE.	M	1,00
2.14.25	E24- ARMÁRIOS E GABINETES EM MDF BRANCO, DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO A SER ELABORADO	UN	4,00
2.14.26	E33- ESCANINHOS: ARMÁRIO TIPO "TRÊS PORTAS" EM PAINEL ESTRUTURAL TS NA COR "CINZA CLARO".	UN	2,00
2.14.27	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2.14.28	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
<b>2.15</b>	<b>VIDROS</b>		
2.15.1	E20- BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR	M2	2,34

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT. 2022

Assinatura e Carimbo



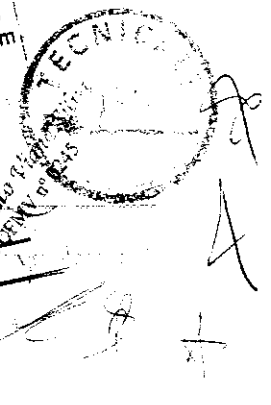


2.15.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	46,62
2.15.3	GUARDA-CORPO MEZANINO H=110CM (ÁREA DE ARMAZENAMENTO (223))	M2	19,58
2.15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE ESCADA EM VIDRO LAMINADO (10 +10 mm) CURVO COM ESTRUTURA EM AÇO INOX	M	24
<b>2.16</b>	<b>DIVERSOS</b>		
2.16.1	E9- ROLO TIPO "BLACK OUT" OU "TELA SOLAR", A SER INSTALADO EM RECESSO CRIADO AO LONGO DA "SANCA TÉCNICA". *(OBS.: GRAU DE PERMEABILIDADE A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE, JUNTAMENTE COM AS EQUIPES DO MUSEU EXPLORATORIUM E IEL, A DEPENDER DOS REQUISITOS ESTIPULADOS PARA CADA UMA DAS ÁREAS EXPOSITIVAS E OFICINAS EDUCATIVAS)	M2	1.277,48
2.16.2	E5 - GUARDA-CORPO EXISTENTE A SER RESTAURADO	M2	37,82
<b>2.17</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>		
2.17.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	8.101,55
<b>3.</b>	<b>CFTV E CONTROLE DE ACESSO</b>		
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.1.1	<b>CAIXA DE PVC ANTICHAMA, AMARELA, EM CONFORMIDADE COM NBR 14565.</b>		
3.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	160,00
3.1.2	<b>CAIXA TERMOPLÁSTICA ANTICHAMAS DE PVC, TIPO VDI, BRANCA, CONFORME NBR 14565.</b>		
3.1.2.1	30X30X12CM	PÇ	38,00
3.1.2.2	40X40X12CM	PÇ	6,00
3.1.3	<b>ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMAS, AMARELO, CONFORME NBR-14656.</b>		
3.1.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	996,00
3.1.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00
<b>3.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
3.2.1	<b>CFTV</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.*

3.2.1.1	CÂMERA TIPO DOME DE 2MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30M FORNECIDA COM CAIXA EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE.	CJ	28,00
3.2.1.2	CÂMERA TIPO DOME DE 5MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30M FORNECIDA COM CAIXA E EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE..	CJ	23,00
3.2.1.3	CÂMERA TIPO PANORAMICA 360 DE 2MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 50M FORNECIDA COM CAIXA E EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE.	CJ	15,00
3.2.1.4	CÂMERA TIPO PANORAMICA 180 DE 5MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 50M FORNECIDA COM CAIXA E EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE..	CJ	4,00
3.2.1.5	CÂMERA TIPO SPEED DOME PTZ DE 5MPX PARA AMBIENTE EXTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 200M FORNECIDA COM CAIXA E EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE..	CJ	8,00
3.2.1.6	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO EM REDE ESPECIFICO PARA GERENCIAMENTO DE VÍDEO EM HD (NVR), ACOMPANHADO DE ACESSÓRIOS DE SUPORTE RACK 19", 4 PORTAS ETHERNET, BUSCA INTELIGENTE. DEVERÁ SER DIMENSIONADO PARA AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: 30 DIAS DE ARMAZENAMENTO; FPS DE GRAVAÇÃO: 10 FPS; FPS DE VISUALIZAÇÃO: 15FPS; GRAVAÇÃO CONTÍNUA NAS CÂMERAS DOS ACESSOS E EXTERNAS, E POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO NAS DEMAIS CÂMERAS.	CJ	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03. OUT. 2022

Assinatura e carimbo



Handwritten notes and signatures on the left margin.



Handwritten signature at the bottom center.

Handwritten signature at the bottom center.

Handwritten notes and signatures on the right margin.

3.2.1.7	VÍDEO MANAGEMENT SYSTEMS (VMS) E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS	CJ	1,00
3.2.1.8	LICENÇA DE OPERAÇÃO DE CÂMERAS JUNTO AO SOFTWARE VMS.	CJ	70,00
<b>3.3</b>	<b>CONTROLE DE ACESSO</b>		
3.3.1	CONTROLADORA INTELIGENTE COM RELATÓRIO DE EVENTOS E ARMAZENAMENTO DE BANCO DE DADOS, CONECTIVIDADE EM PELO MENOS UMA PORTA ETHERNET 10/100, BUFFER DE TRANSAÇÕES, GERENCIAMENTO DE ALARMES DE NORMALMENTE ABERTO E NORMALMENTE FECHADO, POE, TENSÃO DE SAÍDA 12VDC, CONTROLE BIOMÉTRICO E CARTÃO RFID.	PÇ	44,00
3.3.2	LEITOR BIOMÉTRICO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE USUÁRIOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 12VDC, TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE DIGITAL FALSA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODO DE COMUNICAÇÃO TCP/IP - UTILIZAÇÃO EM PORTAS.	PÇ	2,00
3.3.3	LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 12VDC, GRAU DE PROTEÇÃO IP55 - UTILIZADA PARA CATRACAS.	PÇ	44,00
3.3.4	LEITORA DE MESA PARA CADASTRAMENTO BIOMÉTRICO, CABO USB PARA CONEXÃO EM ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO E INTEGRADO COM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO.	PÇ	2,00
3.3.5	CARTÃO DE PROXIMIDADE, SEGURANÇA DE TRANSMISSÃO RF, POSSUIR NUMERAÇÃO EXTERNA NO CARTÃO GRAVADO A TINTA OU LASER.	PÇ	1.000,00
3.3.6	CONJUNTO DE 04 PAINÉIS, FORMATO PADRÃO 2X2, VÍDEO WALL IP LED 46" INSTALADO EM MÓDULOS NA HORIZONTAL E VERTICAL COM CABOS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA PAREDE.	CJ	1,00
3.3.7	ESTAÇÕES DE TRABALHO, MOBILIÁRIO, EM CONFORMIDADE COM NORMAS DE ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO, CADEIRAS PARA SALA DE CONTROLE, SEGURANÇA E MONITORAMENTO, COMPUTADORES EM CONFORMIDADE COM O MEMORIAL DESCRITIVO, MONITORES E PERIFÉRICOS.		

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Cartão Autógrafo Extraído do Conselho Federal de Medicina Velocimétrica e conferido com o original.

Man. C. 1111 e 1112

1111

# CFTV, IA, RES, SINAL

PELO AVANÇO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

3.3.8	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA CADASTRAMENTO DE PESSOAS, INCLUINDO DISPOSITIVO DE GERAÇÃO DE IMAGENS (CÂMERA), COMPUTADORES EM CONFORMIDADE COM O MEMORIAL E 01(UMA) IMPRESSORA DE CARTÕES DE ACESSO ALOCADA NA ENTRADA DO BLOCO B (B-001).	CJ	1,00
3.3.9	SERVIDOR DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, UNIDADE MONTADA EM RACK, 1U, CPU INTEL QUAD CORE 3,1 GHZ, 8M DE CACHE, MEMÓRIA DE 4GB, 1600MHZ, INTERFACE DE REDE 2X1GBE POR PORTA, DISCO DE TB, 7200RPM.	CJ	1,00
3.3.10	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO, 150KGF.	CJ	44,00
3.3.11	LICENÇA DE OPERAÇÃO DE BIO READERS, PARA O NÚMERO DE LEITORAS DESTE PROJETO	CJ	1,00
3.3.12	BOTÃO DE SAÍDA, NORMALMENTE FECHADO, EM AÇO INOX PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA FORNECIDO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	CJ	44,00
3.3.13	FONTE CHAVEADA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, 12VDC, 5A, 60W, ALIMENTAÇÃO 220VAC, BIVOLT, FREQUÊNCIA 50/60HZ, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA..	CJ	44,00
<b>3.4</b>	<b>CABEAMENTO</b>		
3.4.1	CABO DE SINAL DIGITAL 2X0,75MM².	M	456,00
3.4.2	CABO MANGA, CONDUTOR INTERNO EM COBRE ESTANHADO, BLINDAGEM POR TRANÇA DE FIOS DE COBRE, BITOLAS DE 20AWG, 3 PARES.	M	252,00
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.5.1	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAS OPERACIONAIS (SOFTWARES, CUSTOMIZAÇÕES, PROGRAMAÇÕES, ROTINAS E CONFIGURAÇÕES) E INTEGRAÇÃO, INCLUINDO INTERFACES E FUNCIONALIDADES CONFORME PREVISTO NO MEMORIAL DOS SISTEMAS DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO.	CJ	1,00
3.5.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO. CFTV E CONTROLE DE ACESSO (GRUPO 3.2 E 3.3)	CJ	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confero com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



# CENTRO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

PRÉDIO PAVILÃO DE SERVIÇOS

PRÉDIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

3.5.3	PROJETO "AS BUILT" DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.4	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.5	COMISSONAMENTO E TESTES DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, REALIZADO POR PROFISSIONAL INDEPENDENTE E COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.6	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.7	OPERAÇÃO ASSISTIDADA DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO CONFORME INSTRUÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.8	FORNECIMENTO DE GARANTIAS DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, INCLUINDO SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS CONFORME ORIENTAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
3.5.9	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS, PARA SEREM FIXADOS NOS AMBIENTES TÉCNICOS.	CJ	3,00
<b>4. CLIMATIZAÇÃO</b>			
<b>4.7. REDE DE DUTOS</b>			
4.7.1	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	KG	1.157,60
4.7.2	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	KG	3.452,39
4.7.3	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	KG	3.607,00
4.7.4	MANTA LÃ DE VIDRO	M2	921,00
4.7.5	COLA HI-17 (20KG)	LT	5,00
4.7.6	FITA DE NYLON 1/2"	M	2.202,00
4.7.7	FECHO PARA FITA DE NYLON 1/2"	PÇ	1.195,00
4.7.8	FITA ALUMINIZADA	PÇ	309,00
4.7.9	PERFILADO PERFURADO 38X19 MM	M	276,00
4.7.10	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	55,00
4.7.11	VARÃO ROSCADO 1/4"	M	289,00
4.7.12	VARÃO ROSCADO 3/8"	M	28,00
4.7.13	PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	1.035,00
4.7.14	PORCA SEXTAVADA 3/8"	PÇ	102,00
4.7.15	ARRUELA LISA 1/4"	PÇ	1.035,00
4.7.16	ARRUELA LISA 3/8"	PÇ	102,00
4.7.17	CHUMBADOR 1/4"	PÇ	414,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



# CONTABILIDADE SESA SEVAI

PELO PÍTULO DA ANOVA

PELO PÍTULO DO FRACIONAMENTO

4.7.18	CHUMBADOR 3/8"	PÇ	41,00
4.7.19	REBITE POP 440 S	PÇ	1.605,00
4.7.20	PARAFUSOS PARA REDE DE DUTOS	VB	1,00
4.7.21	TRINCHA	PÇ	2,00
4.7.22	ROLINHO	PÇ	2,00
4.7.23	DUTO FLEXÍVEL Ø 200MM COM ISOLAMENTO DE 1"	M	210,00
4.7.24	DUTO FLEXÍVEL Ø250 MM COM ISOLAMENTO DE 1"	M	210,00
4.7.25	DUTO GIROVAL 709X450MM	M	20,00
4.7.26	DUTO GIROVAL 632X300MM	M	8,00
4.7.27	DUTO GIROVAL 816X400MM	M	12,00
4.7.28	DUTO GIROVAL 592X200MM	M	20,00
4.7.29	DUTO REDONDO DIA. 100MM	M	88,00
4.7.30	DUTO REDONDO DIA. 125MM	M	1,00
4.7.31	DUTO REDONDO DIA. 150MM	M	32,00
4.7.32	DUTO REDONDO DIA. 200MM	M	143,00
4.7.33	DUTO REDONDO DIA. 250MM	M	162,00
4.7.34	DUTO REDONDO DIA. 300MM	M	13,00
4.7.35	DUTO REDONDO DIA. 350MM	M	62,00
4.7.36	DUTO REDONDO DIA. 400MM	M	27,00
4.7.37	DUTO REDONDO DIA. 450MM	M	62,00
4.7.38	DUTO REDONDO DIA. 500MM	M	23,00
4.7.39	DUTO REDONDO DIA. 550MM	M	47,00
4.7.40	DUTO REDONDO DIA. 600MM	M	25,00
4.7.41	DUTO REDONDO DIA. 650MM	M	42,00
4.7.42	DUTO REDONDO DIA. 700MM	M	5,00
4.7.43	DUTO REDONDO DIA. 750MM	M	30,00
4.7.44	TUDO PVC 100MM	M	28,00
4.7.45	TUBO PVC 150MM	M	4,00
4.7.46	CHAPA EM AÇO CARBONO #16	KG	172,87
4.7.47	MANTA CERÂMICA FYREMASTER RESISTENTE A 90 MIN FOGO	M2	16,00
4.7.48	ACESSÓRIOS PARA DUTOS FLEXÍVEIS (ABRAÇADEIRAS, ETC...)	VB	1,00
<b>4.8</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>		
4.8.1	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1/4" - 6,35 MM	M	98,00
4.8.2	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 3/8" - 9,52 MM	M	845,00
4.8.3	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1/2" - 12,7 MM	M	219,00
4.8.4	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 5/8" - 15,88 MM	M	2.039,00
4.8.5	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 3/4" - 19,05 MM	M	35,00
4.8.6	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 7/8" - 22,22 MM	M	819,00
4.8.7	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1.1/4" - 31,8 MM	M	891,00
4.8.8	CURVA DE 90° DE COBRE Ø 5/8" - 15,88 MM	PÇ	340,00
4.8.9	CURVA DE 90° DE COBRE Ø 3/4" - 19,05 MM	PÇ	6,00
4.8.10	CURVA DE 90° DE COBRE Ø 7/8" - 22,22 MM	PÇ	136,00
4.8.11	CURVA DE 90° DE COBRE Ø 1.1/4" - 31,8 MM	PÇ	149,00
4.8.12	LUVA DE COBRE Ø 5/8" - 15,88 MM	PÇ	680,00
4.8.13	LUVA DE COBRE Ø 3/4" - 19,05 MM	PÇ	12,00
4.8.14	LUVA DE COBRE Ø 7/8" - 22,22 MM	PÇ	673,00
4.8.15	LUVA DE COBRE Ø 1.1/4" - 31,8 MM	PÇ	297,00
4.8.16	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1/4" - ESPESSURA DE 13,4MM		98,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT. 2022

Assinatura e carimbo



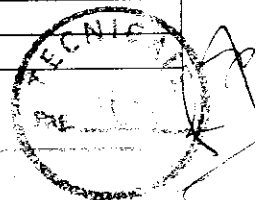
4.8.17	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 3/8" - ESPESSURA DE 19 MM	M	845,00
4.8.18	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1/2" - ESPESSURA DE 20 MM	M	219,00
4.8.19	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 5/8" - ESPESSURA DE 22 MM	M	2.039,00
4.8.20	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 3/4" - ESPESSURA DE 25 MM	M	35,00
4.8.21	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 7/8" - ESPESSURA DE 32 MM	M	819,00
4.8.22	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1.1/4" - ESPESSURA DE 35 MM	M	891,00
4.8.23	COLA DE CONTATO	PÇ	21,00
4.8.24	FITA ISOLANTE	PÇ	21,00
4.8.25	CHUMBADOR 1/4" COMPLETO	PÇ	3.297,00
4.8.26	VARÃO ROSCADO DE 1/4"	M	989,00
4.8.27	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	PÇ	6.594,00
4.8.28	ARRUELA LISA DE 1/4"	PÇ	6.594,00
4.8.29	PERFILADO PERFURADO 38 X 19 MM	M	495,00
4.8.30	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 1.1/4"	PÇ	65,00
4.8.31	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 1.1/2"	PÇ	563,00
4.8.32	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 2"	PÇ	1.505,00
4.8.33	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 2.1/2"	PÇ	23,00
4.8.34	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 3"	PÇ	546,00
4.8.35	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 4"	PÇ	594,00
4.8.36	COXIM DE BORRACHA 10CM X 10CM X 1"	PÇ	126,00
4.8.37	FOSCOOPER	kg	8,40
4.8.38	NITROGÊNIO	M3	126,00
4.8.39	OXIGÊNIO	M3	42,00
4.8.40	ACETILENO	M3	42,00
4.8.41	R-410	KG	522,00
<b>4.9</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>		
4.9.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE PONTO DE DRENO E EQUIPAMENTOS	PT	42,00
<b>4.10</b>	<b>REDE ELÉTRICA DE FORÇA</b>		
4.10.1	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE P.F. PROTEGIDO E EQUIP.	PT	89,00
<b>4.11</b>	<b>REDE DE COMANDO</b>		
4.11.1	CABO SHIELD (2X1,5 MM <sup>2</sup> )	M	3.500,00
4.11.2	ELETRODUTO GALVANIZADO DE 3/4" PARA CABO SHIELD	M	2.473,00
4.11.3	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA PERFILADO DE 3/4"	PÇ	2.240,00
4.11.4	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (30% DO MATERIAL)	UN	1,00
<b>4.12</b>	<b>QUADRO DE FORÇA</b>		
4.12.1	QUADRO DE FORÇA PARA CONDENSADORES	PÇ	21,00
4.12.2	QUADRO DE FORÇA PARA EVAPORADORAS	PÇ	7,00
4.12.3	QUADRO DE FORÇA PARA VENTILADORES	PÇ	13,00
<b>4.13</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>		
4.13.1	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - CLIMATIZAÇÃO (GRUPOS 4.7)	VB	1,00
<b>5.</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>		
<b>5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>		
5.1.1	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA		

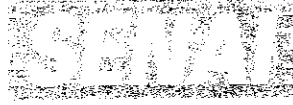
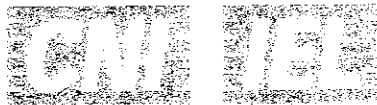
A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo  
CIVIL SENA





PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

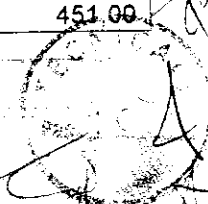
PELO FUTURO DO TRABALHADOR

5.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	44,00
5.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	39,00
5.1.2	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA CEGA DE SOBREPOR.</b>		
5.1.2.1	(10X10X8)CM	PÇ	12,00
5.1.3	<b>TAMPA CEGA PARA CAIXA PVC.</b>		
5.1.3.1	4"X4"	PÇ	38,00
5.1.4	<b>CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE.</b>		
5.1.4.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	367,50
5.1.5	<b>PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO.</b>		
5.1.5.1	1" (Ø25MM)	PÇ	367,50
5.1.6	<b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
5.1.6.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	VR 3M	351,00
5.1.7	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO, CORRUGADO - NBR 15465.</b>		
5.1.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ROLA/ 50M	7,00
5.1.8	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO, TIPO SEALTUBE, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO, ANTICHAMAS, CONFORME NORMATIZAÇÕES.</b>		
5.1.8.1	1"	M	308,00
5.1.9	<b>CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
5.1.9.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	50,00
5.1.10	<b>CURVA 45° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
5.1.10.1	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		30,00
5.1.11	<b>BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ELETRODUTOS</b>		
5.1.11.1	1" (Ø25MM)	PÇ	451,00

A presente minuta foi extraída do Conselho Federal de Medicina e contém a assinatura e cópia com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

Assinado Digital  
TAMV-005



# CIVIL SERVIDOR

PELO FUTURO DA PROFISSÃO

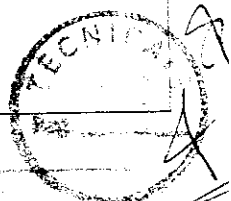
PELO MELHOR DO TRABALHO

5.1.12	<b>CONECTOR UNIDUT RETO</b>		
5.1.12.1	1" (Ø25MM)	PÇ	735,00
5.1.13	<b>CONECTOR MACHO SEM ROSCA</b>		
5.1.13.1	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	PÇ	4,00
5.1.14	<b>LUVA EM AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
5.1.14.1	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	451,00
5.1.15	<b>CONJUNTO PARA VEDAÇÃO DE TUBOS E CABOS DO SISTEMA NAS PASSAGENS ENTRE AMBIENTES. INSTALAÇÃO EM MOLDURA CONTENDO EQUIPAMENTOS A PROVA DE FOGO, FUMAÇA, GÁS, ÁGUA E POEIRA. DEVERÁ SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA FIXAÇÃO.</b>		
5.1.16	PORTA DETECTOR DE FUMAÇA E SISTEMA DE FIXAÇÃO EM TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	PÇ	12,00
<b>5.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
5.2.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE MODULAR PARA 7 LAÇOS (MÍNIMO), ATÉ 125 DISPOSITIVOS POR LAÇO, DISPLAY LCD DE 168 CARACTERES, COM POSSIBILIDADE DE CONEXÃO EM REDE COM OUTRAS CENTRAIS, LISTADA UL E APROVADO FM. CONFIGURAÇÕES INFORMADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
5.2.2	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO, DISPLAY LCD DE 168 CARACTERES, COM POSSIBILIDADE DE CONEXÃO EM REDE E CARACTERÍSTICAS SIMILARES AS CENTRAIS. CONFIGURAÇÕES INFORMADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	1,00
5.2.3	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE, INDICADOR DE LED DE ATUAÇÃO, CERTIFICADO, FORNECIDO COM TESTE DE DIAGNÓSTICO, RELÉS DE SAÍDA, BASE ENDEREÇÁVEL FORNECIDA JUNTO AO EQUIPAMENTO.	CJ	310,00
5.2.4	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE, INDICADOR DE LED DE ATUAÇÃO, CERTIFICADO, FORNECIDO COM TESTE DE DIAGNÓSTICO, RELÉS DE SAÍDA. FORNECIDO COM BASE ENDEREÇÁVEL COM MÓDULO ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO, SUPERVISIONADO PELO LAÇO. CONSTRUÇÃO EM CAIXA IP40, APLICADO A CADA 20 DISPOSITIVOS, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO.	PÇ	15,50

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confiro com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



SESSÃO AUTOGRAFADA - 14/10/2022  
Módulo CFMV nº 0245

5.2.5	DETECTOR MULTICRITÉRIO DE FUMAÇA E TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL, TRANSMISSÃO DIGITAL DE VALORES VIA COMUNICADORES IDNET, SENSORIAMENTO DE TEMPERATURA FIXA, TEMPERATURA COM TAXA DE ELEVAÇÃO, TEMPERATURA COM UTILITÁRIOS, SETE NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DOS SENSORES FOTOELÉTRICOS DE FUMAÇA, RELÉ DE SAÍDA, INDICADOR DE LED DE ATUAÇÃO, BASE ENDEREÇÁVEL FORNECIDA JUNTO AO EQUIPAMENTO.	PÇ	26,00
5.2.6	DETECTORES DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO, UM PONTO DE ENTRADA DE AR, TECNOLOGIA LASER, PARA ÁREA DE ATÉ 250 M², RELÉS DE SAÍDA DE ALARME E FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 24VDC (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO). COM NFPA E UL.	PÇ	1,00
5.2.7	DETECTOR DE GÁS ENDEREÇÁVEL PARA GÁS NATURAL E GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO, CERTIFICADO E NÍVEL DE SOM AJUSTÁVEL, LED INDICATIVO DE ACIONAMENTO, BASE ENDEREÇÁVEL FORNECIDA JUNTO AO EQUIPAMENTO.	PÇ	5,00
5.2.8	ACIONADOR MANUAL DE AÇÃO ENDEREÇÁVEL, COMUNICADORES IDNET, ISOLADOR EMBUTIDO, ISOLADOR REPARÁVEL APÓS VERIFICAÇÃO, VERMELHO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, ALAVANCA DE TRAÇÃO QUE SE PROJETA EM CASO DE ALARME, INCLUINDO CAIXA DE AÇO DE PROTEÇÃO E BASE DO SISTEMA ENDEREÇÁVEL.	PÇ	22,00
5.2.9	AVISADOR AUDIOVISUAL APARENTE, SOM NÍVEL BAIXO E ALTO, TONS SELECIONÁVEIS A PARTIR DO PAINEL, ALIMENTADO PELO LAÇO, LUZ ESTROBOSCÓPICA, VERMELHO TRANSPARENTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP43, ISOLADOR EMBUTIDO E BASE ENDEREÇÁVEL, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO.	PÇ	22,00
5.2.10	MÓDULO DE MONITORAMENTO DE CLASSE A, SUPERVISÃO DE CONTATOS SECOS NORMALMENTE ABERTO, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTO DE SUPERVISÃO E MM DE 150M, TEMPERATURA ADMISSÍVEL DE ATÉ 70°C. INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO.	PÇ	14,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Augusto Viana Silva  
CRMV nº 0245



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones and initials on the right.

# CIVIL SES SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO BEM DE TODOS TRABALHADORES

5.2.11	MÓDULO DE RELÉ PARA LIGA/DESLIGAR EQUIPAMENTOS (SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS, DAMPERS, CHAMADA DE ELEVADORES E/OU SISTEMA DE AR CONDICIONADO), INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO.	PÇ	14,00
5.2.12	FONTE DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS CENTRAIS, TENSÃO NOMINAL DE 24VDC/5A.	PÇ	5,00
5.2.13	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO ENTRE CENTRAL DE DEMAIS SISTEMAS.	PÇ	3,00
5.2.14	MÓDULO DE SINAL PARA TELEFONE HOT LINE/SPEAKERS/ESTRIBOS.	PÇ	3,00
5.2.15	PLATE COM PLUGUE PARA CONEXÃO DO TELEFONE HOT LINE.	PÇ	12,00
5.2.16	TELEFONE HOT LINE. COM NFPA E UL.	PÇ	12,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

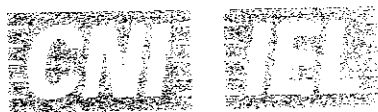
Assinatura e carimbo

Augusto Henrique  
CRMV-10023



17/10/22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



PELO FUTURO DO TRABALHO

5.2.17	CENTRO DE COMANDO DE ÁUDIO DIGITAL INTEGRADO À CENTRAL DE INCÊNDIO. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	1,00
5.2.18	MÓDULO AMPLIFICADOR PARA SISTEMA DE EVACUAÇÃO POR VOZ. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	1,00
5.2.19	MÓDULO DE CONTROLE DE TELEFONE HOT LINE.	PÇ	3,00
<b>5.3</b>	<b>CABEAMENTO</b>		
5.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.524,00
5.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
5.4.1	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA OPERACIONAL (SOFTWARES, CUSTOMIZAÇÕES, PROGRAMAÇÕES, ROTINAS E CONFIGURAÇÕES) E INTEGRAÇÕES NECESSÁRIAS, INCLUINDO INTERFACES E FUNCIONALIDADES.	CJ	1,00
5.4.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (GRUPO 5.2)	CJ	1,00
5.4.3	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA.	CJ	1,00
5.4.4	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA.	CJ	1,00
5.4.5	COMISSIONAMENTO E TESTES DO SISTEMA, REALIZADO POR PROFISSIONAL INDEPENDENTE E COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	CJ	1,00
5.4.6	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA		1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Carlos Augusto Viana  
Médico Veterinário  
CRMV 18.015



Assinatura e carimbo

*Handwritten notes and signatures on the left side of the page.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

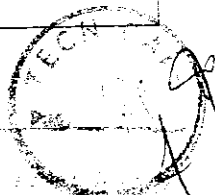
5.4.7	OPERAÇÃO ASSISTIDA DO SISTEMA, POR PERÍODO MÍNIMO DE 90 DIAS	CJ	1,00
5.4.8	FORNECIMENTO DE GARANTIA PARA OS SISTEMAS, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS POR PERÍODO MÍNIMO DE 3 ANOS	CJ	1,00
5.4.9	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS, PARA SEREM FIXADOS NOS AMBIENTES TÉCNICOS	CJ	2,00
<b>6. DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>6.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
6.1.1	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO DO TIPO REFORÇADO (NBR 5688 E NBR 8160), SÉRIE R</b>		
6.1.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	405,00
6.1.2	<b>TUBO DE PVC VINILFORT (NBR 7362 E NBR 10569)</b>		
6.1.2.1	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	44,00
6.1.2.2	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	242,00
6.1.2.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	41,00
6.1.2.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	50,00
6.1.3	<b>PEAD CORRUGADO COM PAREDE ESTRUTURADA, DUPLA-PAREDE SENDO A PAREDE INTERNA LISA E A EXTERNA CORRUGADA, FABRICADO EM PEAD- NBR21138</b>		
6.1.3.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	70,00
6.1.4	<b>LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		
6.1.4.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	160,00
6.1.5	<b>JOELHO 90°, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

assinatura e carimbo

Antônio Augusto P. Bastos  
Nº de CRMV nº 0216



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.

Handwritten signature in the bottom center.

Handwritten initials and marks in the bottom right corner.

# CMT TEL SESA SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

6.1.5.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	51,00
6.1.6	<b>JOELHO 45º, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		
6.1.6.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,00
6.1.7	<b>JUNÇÃO 45º, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		
6.1.7.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16,00
6.1.8	<b>ANEL DE BORRACHA, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		
6.1.8.1	Ø 150 MM X Ø 150 MM	UN	95,00
6.1.9	<b>REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU EQUIVALENTE.</b>		
6.1.9.1	Ø 200 MM X Ø 150 MM	UN	31,00
6.1.10	<b>LUVA SIMPLES DE PVC VINILFORT (NBR 7362 E NBR 10569)</b>		
6.1.10.1	Ø 200 MM	UN	10,00
6.1.10.2	Ø 250 MM	UN	43,00
6.1.10.3	Ø 300 MM	UN	8,00
6.1.10.4	Ø 400 MM	UN	9,00
6.1.11	<b>JOELHO DE PVC VINILFORT (NBR 7362 E NBR 10569)</b>		
6.1.11.1	Ø 200 MM	M	2,00
6.1.11.2	Ø 250 MM	M	2,00
6.1.12	<b>LUVA LINHA DRENAGEM, PEAD (DIN 8074 E ISO 4427).</b>		
6.1.12.1	Ø 500 MM	M	12,00
<b>6.2</b>	<b>CAIXAS, CANALETAS E GRELHAS</b>		
6.2.1	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI Ø 200 MM	UN	31,00
6.2.2	CANALETA OCULTA EM AÇO INOX, COM BORDAS ENRIJECIDAS E INCLINAÇÃO NO FUNDO H=10CM E L=5CM	M	263,10
6.2.3	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO E ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RESPIRO (15X15CM)</b>		
6.2.3.1	60 CM X 60 CM	UN	9,00
6.2.4	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO E ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RESPIRO (40X40CM)</b>		
6.2.4.1	60 CM X 60 CM	UN	4,00
6.2.5	<b>POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO ARMADO COM TAMPÃO DE VISITA EM FERRO FUNDIDO E FUROS PARA RESPIRO PROFUNDIDADE VARIÁVEL</b>		
6.2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

REC 19/08

# CIVIL E SANEAMENTO

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABAHO

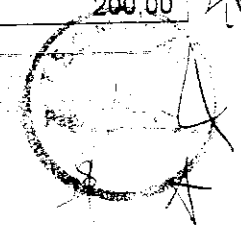
	MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018		
6.2.6	<b>GRELHA , DE FERRO FUNDIDO</b>		
6.2.6.1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM RE 3, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	M	59,00
6.2.7	<b>CAIXA DE PASSAGEM E CAPTAÇÃO TIPO BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA E CONCRETO COM GRELHA DE CONCRETO</b>		
6.2.7.1	110 CM X 50 CM	UN	21,00
6.2.8	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO E ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO SEM GRELHA</b>		
6.2.8.1	60 CM X 60 CM	UN	3,00
6.2.8.2	200 CM X 80 CM	UN	1,00
6.3	<b>ACESSÓRIOS</b>		
6.3.1	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, PARA ÁREAS DE CAPTAÇÃO DE ATÉ 1.500M², MODELO: VF 6 (TECHINIK)	UN	2,00
6.3.2	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 20.000 L ( REF: CAIXA FORTE OU SIMILAR)	UN	1,00
6.3.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.4	<b>REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE ( REF: DOCOL OU SIMILAR)</b>		
6.3.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.5	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00
6.3.6	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1,00
6.3.7	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.3.8	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
6.3.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
6.4	<b>SISTEMA DE DRENAGEM SIFONADA DA COBERTURA</b>		
6.4.1	BOCAL METÁLICO 75-280	UN	32,00
6.4.2	<b>TUBO PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	10,00
6.4.2.2	63MM	M	20,00
6.4.2.3	80MM	M	20,00
6.4.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,00
6.4.2.5	125MM	M	200,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Coord. Regional  
Mant. CFMV - RJ



**CNI****IEL****SESI****SENAI**

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

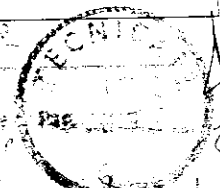
PELO FUTURO DO TRABALHO

6.4.2.6	160MM	M	170,00
6.4.3	<b>JOELHO 45° FEMEA PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.3.1	125MM	UN	6,00
6.4.3.2	160MM	UN	11,00
6.4.4	<b>JOELHO 45° MACHO/FEMEA - PVC-U - NBR 5648:</b>		
6.4.4.1	50MM	UN	2,00
6.4.4.2	63MM	UN	8,00
6.4.4.3	80MM	UN	6,00
6.4.4.4	100MM	UN	4,00
6.4.4.5	125MM	UN	8,00
6.4.4.6	160MM	UN	11,00
6.4.5	<b>JUNTA DE EXPANSÃO</b>		
6.4.5.1	125MM	UN	2,00
6.4.5.2	160MM	UN	2,00
6.4.6	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA - PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.6.1	63X50MM	UN	4,00
6.4.6.2	80X63MM	UN	8,00
6.4.6.3	100X80MM	UN	2,00
6.4.6.4	125X50MM	UN	2,00
6.4.6.5	125X80MM	UN	17,00
6.4.6.6	125X100MM	UN	2,00
6.4.6.7	160X125MM	UN	17,00
6.4.7	<b>UNIÃO PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.7.1	50MM	UN	2,00
6.4.7.2	63MM	UN	8,00
6.4.7.3	80MM	UN	11,00
6.4.7.4	100MM	UN	6,00
6.4.7.5	125MM	UN	29,00
6.4.7.6	160MM	UN	23,00
6.4.8	<b>JUNÇÃO SIMPLES PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.8.1	125MM	UN	16,00
6.4.8.2	160MM	UN	16,00
6.4.9	<b>MANGUEIRA FLEXÍVEL SOLDÁVEL PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.9.1	Ø 50 MM	VR2,5 M	2,00
6.4.9.2	Ø 63 MM	VR2,5 M	8,00
6.4.9.3	Ø 80 MM	VR2,5 M	11,00
6.4.10	<b>FUNIL CONECTOR PVC-U - NBR 5648:2010</b>		
6.4.10.1	Ø 50 MM	UN	6,00
6.4.10.2	Ø 63 MM	UN	4,00
6.4.10.3	Ø 80 MM	UN	11,00
6.5	<b>COMPLEMENTARES</b>		
6.5.1	TESTES E COMISSONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS DE DRENAGEM, POR EMPRESA INDEPENDENTE, COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.		1,00
6.5.2	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contare com CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.		1,00

Apresente fotocópia extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo





# CIVIL SERVIDOR

PELO SUPLENTE DA COMISSÃO

PELO SUPLENTE DO TRIBUNAL

6.5.3	GARANTIAS E MANUAIS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00
6.5.4	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS, PARA SEREM FIXADOS NOS AMBIENTES TÉCNICOS	UN	1,00
6.5.5	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA - REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	UN	1,00
6.5.6	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	UN	1,00
<b>7. ELÉTRICA E FOTOVOLTÁICO</b>			
<b>7.1</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>		
7.1.1	<b>CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA, CONFORME NBR-14565.</b>		
7.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	327,00
7.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	33,00
7.1.2	<b>TAMPA CEGA PARA CAIXA PVC ANTICHAMA, COR BRANCA, CONFORME NBR-14565.</b>		
7.1.2.1	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	5,00
7.1.2.2	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	33,00
7.1.3	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PAREDE DE DRYWALL DE PVC ANTICHAMA, COR AMARELA, CONFORME NBR 14565.</b>		
7.1.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	20,00
7.1.4	<b>TAMPA COM FURO CENTRAL PARA CAIXA PVC ANTICHAMA, COR BRANCA, CONFORME NBR-14565.</b>		
7.1.4.1	4"X2"	PÇ	3,00
7.1.5	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC ANTICHAMAS, BRANCA, CONFORME NBR 14565.</b>		
7.1.5.1	15X15X8CM	PÇ	1,00
7.1.5.2	20X20X10CM	PÇ	1,00
7.1.6	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO QUADRADA, FABRICADA EM ALUMÍNIO, TAMPA FIXADA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, JUNTA DE VEDAÇÃO E ROSCA BSP, IP44, PINTURA PÓ EPÓXI-POLIÉSTER NA COR CINZA COM CHASSI REMOVÍVEL.</b>		
7.1.6.1	15X15X12CM	PÇ	40,00
7.1.6.2	20X20X10CM	PÇ	11,00
7.1.7	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (POLIAMIDA 6.6), IP54, COM 4 EMBUTES, CONFORME NBR-5410 E NBR-606070-1.</b>		
7.1.7.1	8X8X6CM	PÇ	1,00
7.1.8	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA, RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES.</b>		
7.1.8.1	20X20X10CM	PÇ	44,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Carlos Augusto de  
Mestr. CFMV nº 110



Ass. e carimbo

# CNI TEL SESI SENAI

PELO FUTURO DO PROFISSIONAL

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

7.1.8.2	30X30X10CM	PÇ	7,00
7.1.8.3	40X40X10CM	PÇ	2,00
7.1.8.4	30X30X12CM	PÇ	1,00
7.1.9	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO PISO EM ALUMÍNIO 1" DO TIPO BAIXA, COM TAMPA EM AÇO ESCOVADO. E ANEL DE REGULAGEM SIMPLES 4X4.</b>		
7.1.9.1	4"X4"	PÇ	116,00
7.1.10	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO PISO EM ALUMÍNIO, COM TAMPA REVERSÍVEL ANTIDERRAPANTE, FIXADAS COM PARAFUSOS DE AÇO COM TRATAMENTO ESPECIAL E JUNTA DE VEDAÇÃO. COM CHASSI REMOVÍVEL.</b>		
7.1.10.1	10X10X6CM	PÇ	27,00
7.1.10.2	30X30X10CM	PÇ	12,00
7.1.10.3	40X40X10CM	PÇ	8,00
7.1.11	<b>CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE.</b>		
7.1.11.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	532,00
7.1.12	<b>PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO.</b>		
7.1.12.1	1" (25MM)	PÇ	5,00
7.1.13	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, CAPACIDADE DE CARGA E FLEXA MÍNIMA CONFORME DETERMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO, MÍNIMO DE #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
7.1.13.1	100X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	60,00
7.1.13.2	200X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	140,00
7.1.13.3	200X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	9,00
7.1.13.4	200X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	4,00
7.1.13.5	200X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	4,00
7.1.13.6	300X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	14,00
7.1.14	<b>TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.14.1	100X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	2,00
7.1.14.2	200X100X3000(LXAXC)	PÇ. 3M	10,00

A presente fotocópia foi extraída do Cadastro Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03. OUT 2022

Assinatura e carimbo

Cadastro Nacional de Profissionais  
Médicos Veterinários  
Módulo CNI-M-V-02/20

# CONT. TEL. SES. SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO BEM DO TRABALHADOR

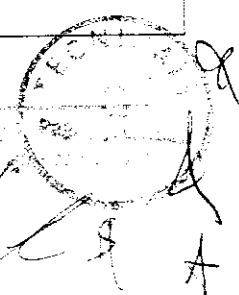
7.1.14.3	300X100X3000(LXAXC)	PC 3M	4,00
7.1.15	<b>CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.15.1	75X50(LIXA)	PC	1,00
7.1.15.2	100X100(LIXA)	PC	1,00
7.1.15.3	200X100(LIXA)	PC	7,00
7.1.15.4	400X100(LIXA)	PC	3,00
7.1.15.5	500X100(LIXA)	PC	3,00
7.1.15.6	300X100(LIXA)	PC	4,00
7.1.16	<b>CONEXÃO TIPO "T" PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.16.1	75X50(LIXA)	PC	3,00
7.1.16.2	100X100(LIXA)	PC	1,00
7.1.16.3	100X100(LIXA)	PC	2,00
7.1.16.4	100X100(LIXA)	PC	2,00
7.1.16.5	100X100(LIXA)	PC	8,00
7.1.16.6	200X100(LIXA)	PC	15,00
7.1.16.7	300X100(LIXA)	PC	1,00
7.1.17	<b>CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.17.1	200X100(LIXA)	PC	15,00
7.1.17.2	300X100(LIXA)	PC	6,00
7.1.18	<b>CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.18.1	75X50(LIXA)	PC	1,00
7.1.18.2	200X100(LIXA)	PC	8,00
7.1.18.3	300X100(LIXA)	PC	2,00
7.1.18.4	400X100(LIXA)	PC	3,00
7.1.18.5	500X100(LIXA)	PC	3,00
7.1.19	<b>CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.19.1	75X50(LIXA)	PC	1,00
7.1.19.2	100X100(LIXA)	PC	1,00
7.1.19.3	300X100(LIXA)	PC	1,00
7.1.19.4	400X100(LIXA)	PC	3,00
7.1.19.5	500X100(LIXA)	PC	4,00
7.1.19.6	200X100(LIXA)	PC	7,00
7.1.20	<b>TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO,</b>		

Esta cópia foi extraída do Conselho  
Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura  
e contém o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Assinatura e Carimbo  
Nº 14.044.014/2015



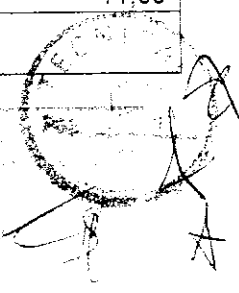
	<b>CONFORME NBR 7008, COM #18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.20.1	100X100X3000(LXAXC)MM	PÇ. 3M	2,00
7.1.20.2	100X100(LIXA)	PÇ	4,00
7.1.20.3	200X100(LIXA)	PÇ. 3M	3,00
7.1.20.4	200X100(LIXA)	PÇ. 3M	2,00
7.1.20.5	200X100(LIXA)	PÇ. 3M	2,00
7.1.20.6	200X100(LIXA)	PÇ	1,00
7.1.20.7	300X100(LIXA)	PÇ	3,00
7.1.21	<b>FLANGE PARA ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, COM TAMPA.</b>		
7.1.21.1	200X100(LIXA)	PÇ	19,00
7.1.21.2	300X100(LIXA)	PÇ	5,00
7.1.22	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO</b>		
7.1.22.1	38X38	PÇ	112,00
7.1.23	<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO</b>		
7.1.23.1	1" (Ø25MM)	PÇ	139,00
7.1.23.2	1 1/4" (Ø32MM)	PÇ	32,00
7.1.23.3	1 1/2" (Ø40MM)	PÇ	10,00
7.1.23.4	2" (Ø50MM)	PÇ	5,00
7.1.24	<b>SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO PARA ELETRODUTO</b>		
7.1.24.1	1" (Ø25MM)	PÇ	406,00
7.1.24.2	1 1/4" (Ø32MM)	PÇ	16,00
7.1.25	<b>PERFILADO METÁLICO PERFURADO, SEM TAMPA, PRÉ ZINCADO À FOGO, CONFORME NBR 7008, COM, COM CAPACIDADE MECÂNICAS, CAPACIDADE DE CARGA E FLEXA MÍNIMA CONFORME DETERMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO, MÍNIMO DE #18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
7.1.25.1	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	PÇ	1.163,80
7.1.26	<b>JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.</b>		
7.1.26.1	38X38MM	PÇ	42,00
7.1.27	<b>JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.</b>		
7.1.27.1	38X38MM	PÇ	10,00
7.1.28	<b>JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.</b>		
7.1.28.1	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.	PÇ	11,00
7.1.29	<b>CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.</b>		
7.1.29.1	38X38MM		11,00
7.1.30	<b>CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.</b>		

Apresente fotocópia autenticada do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contêre com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

Assinatura e Carimbo  
Ass. CFMV nº 0115



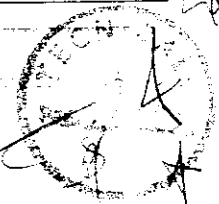
Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.

7.1.30.1	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO.	PÇ	1,00
7.1.31	<b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057, FORNECIDO LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
7.1.31.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ. 3M	1.350,00
7.1.31.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ. 3M	187,20
7.1.31.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ. 3M	81,00
7.1.31.4	2" (Ø50MM)	PÇ. 3M	24,00
7.1.32	<b>CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
7.1.32.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	248,00
7.1.32.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	26,00
7.1.32.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	15,00
7.1.32.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	5,00
7.1.33	<b>DUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), TIPO KANAFLEX, COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC NO INTERIOR DO DUTO, ATENDENDO NBR 15715.</b>		
7.1.33.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580,00
7.1.33.2	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	465,00
7.1.33.3	CONECTOR UNIDUT RETO		
7.1.33.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	221,00
7.1.33.5	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PÇ	21,00
7.1.34	<b>BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ELETRODUTOS</b>		
7.1.34.1	1" (Ø25MM)	PÇ	569,00
7.1.34.2	1 1/4" (Ø32MM)	PÇ	65,00
7.1.34.3	1 1/2" (Ø40MM)	PÇ	22,00
7.1.34.4	2" (Ø50MM)	PÇ	10,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.

03/08/2022

Assinatura e carimbo



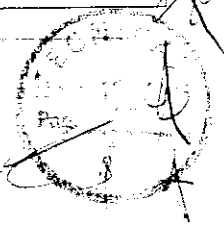
# CONTRATO RESUMO

PELO FUTURO DA AGRICULTURA

PELO TIPO DE TRABALHOS

7.1.35	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMAS, CORRUGADO. NBR 15465.</b>		
7.1.35.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.598,60
7.1.35.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,60
7.1.35.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINOS, TIRANTES, PROLONGADORES, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, BUCHAS, MISCELÂNEAS E DEMAIS ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO DE TUBOS E ACABAMENTO CONFORME PROJETO.	CJ	3,00
7.1.35.4	CONJUNTO PARA VEDAÇÃO DE TUBOS E CABOS DO SISTEMA NAS PASSAGENS ENTRE AMBIENTES. INSTALAÇÃO EM MOLDURA CONTENDO EQUIPAMENTOS A PROVA DE FOGO, FUMAÇA, GÁS, ÁGUA E POEIRA. DEVERÁ SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA FIXAÇÃO.	CJ	3,00
7.1.35.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN.	49,00
<b>7.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
<b>7.2.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
7.2.1.1	ARANDELA USO INTERNO COM 1 LÂMPADA LED 23W DE SOBREPOR.	PÇ	25,00
7.2.1.2	SENSOR DE PRESENÇA AUTOMÁTICO 180°, 10A, BIVOLT, 100/240VAC, 60HZ.	PÇ	5,00
7.2.1.3	SENSOR DE PRESENÇA AUTOMÁTICO 360°, 10A, BIVOLT, 100/240VAC, 60HZ.	PÇ	2,00
<b>7.2.2</b>	<b>SUPORTE E PLACA PARA INSTALAÇÃO DE MÓDULOS DE INTERRUPTOR/TOMADAS EM CAIXA DE PVC 2"X4".</b>		
7.2.2.1	1 MÓDULO	PÇ	1,00
7.2.2.2	2 MÓDULOS	PÇ	2,00
7.2.2.3	3 MÓDULOS	PÇ	3,00
7.2.3	CONJUNTO COM 1 PULSADOR, 10A/250VAC, 60HZ. COM SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 2X4".	PÇ	16,00
7.2.4	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES (10A) COM SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 2X4".	PÇ	26,00
7.2.5	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES (10A) COM SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 2X4".	PÇ	1,00
7.2.6	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES (10A) COM SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE. DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	26,00
7.2.7	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO (10A) COM SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE. DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	8,00
7.2.8	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 2X4". DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	100,00
7.2.9	CONJUNTO COM 2 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 2X4". DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	88,00
7.2.10	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE. DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	207,00

A presente fotocópia foi emitida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e aceita com o original.  
 03 OUT 2022  
 Assinatura e carimbo  
 Conselho Federal de Medicina Veterinária - CFMV



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including the name 'Gomes' and various scribbles.

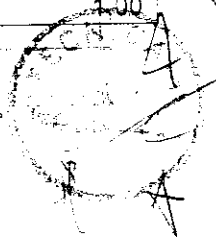
7.2.11	CONJUNTO COM 2 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE. DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	84,00
7.2.12	PLUG DE TOMADA MACHO, 2P+T, 20A/250V. DE ACORDO COM A NBR 14136.	PÇ	378,00
7.2.13	MÓDULO DE UM PULSADOR, 10A/250VAC, 60HZ.	PÇ	15,00
7.2.14	TOMADA ELÉTRICA TIPO STECK, 3P+N+T, 16A/380V, DE EMBUTIR EM ALVENARIA - PREVER CAIXA DE PVC, IP44.	PÇ	1,00
7.2.15	TOMADA ELÉTRICA TIPO STECK, 2P+T, 16A/220V, DE EMBUTIR EM ALVENARIA - PREVER CAIXA DE PVC, IP44.	PÇ	1,00
7.2.16	TOMADA ELÉTRICA TIPO STECK, 2P+T, 32A/220V, DE EMBUTIR EM ALVENARIA - PREVER CAIXA DE PVC, IP44.	PÇ	4,00
7.2.17	TOMADA ELÉTRICA TIPO STECK, 3P+T, 16A/380V, DE EMBUTIR EM ALVENARIA - PREVER CAIXA DE PVC, IP44.	PÇ	13,00
7.2.18	TOMADA ELÉTRICA TIPO STECK, 3P+T, 16A/380V, DE SOBREPOR	PÇ	22,00
7.2.19	TOMADA ELÉTRICA PARA PERFILADO, 20A/250VAC/60HZ, 2P+T, INCLUSIVE CAIXA DE INSTALAÇÃO.	PÇ	1.135,00
7.2.20	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONFORME NBR-14.136, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXAS DE PISO.	PÇ	116,00
<b>7.3</b>	<b>QUADROS, PAINÉIS E EQUIPAMENTOS</b>		
7.3.1	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADROS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS. MONTAGEM CONFORME RESPECTIVOS DIAGRAMAS EM PROJETO.</b>		
7.3.1.1	QDC-EX-VAE1	CJ	1,00
7.3.1.2	QDC-EX-IOF	CJ	1,00
7.3.1.3	QDC-UT-001	CJ	1,00
7.3.1.4	QDC-EX-EXT	CJ	1,00
7.3.1.5	QDC-UT-OFE	CJ	1,00
7.3.1.6	QDC-EX-RET	CJ	1,00
7.3.1.7	QDC-EX-FDM1	CJ	1,00
7.3.1.8	QDC-EX-VAE2	CJ	1,00
7.3.1.9	QDC-EX-FDM2	CJ	1,00
7.3.1.10	QDC-UT-ACE	CJ	1,00
7.3.1.11	QDC-EX-APF	CJ	1,00
7.3.1.12	QDC-UT-002	CJ	1,00
7.3.1.13	QDC-UT-003	CJ	1,00
7.3.1.14	QDC-UT-004	CJ	1,00
7.3.1.15	QDC-EX-ESF	CJ	1,00
7.3.1.16	QDC-EX-ADM	CJ	1,00
7.3.1.17	QDC-EX-LOJ	CJ	1,00
7.3.1.18	QDC-UT-RES	CJ	1,00
7.3.1.19	QDC-NB-01	CJ	1,00
7.3.1.20	QDC-NB-02	CJ	1,00
7.3.1.21	QDC-NB-03	CJ	1,00
7.3.1.22	QDC-NB-04	CJ	1,00
7.3.1.23	QDC-NB-05	CJ	1,00
7.3.1.24	QDC-UT-ILX1	CJ	1,00
7.3.1.25	QDC-UT-ILX2	CJ	1,00
7.3.1.26	QDC-AC-TE1	CJ	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Consórcio Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03.01.2022

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo  
Assinatura e carimbo



7.3.1.27	QDC-AC-MZ1	CJ	1,00
7.3.1.28	QDC-AC-MZ2	CJ	1,00
7.3.1.29	QDC-AC-MZ3	CJ	1,00
7.3.1.30	QDC-AC-MZ4	CJ	1,00
7.3.2	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-1). MONTAGEM CONFORME RESPECTIVOS DIAGRAMAS EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (QUADRO TTA, CONFORME NBR IEC 60439-1).	CJ	1,00
7.3.3	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE NOBREAK (QNBK). MONTAGEM CONFORME RESPECTIVOS DIAGRAMAS EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (QUADRO TTA, CONFORME NBR IEC 60439-1).	CJ	1,00
7.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UPS + BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS - POTÊNCIA 100KVA (IRÃO OPERAR EM PARALELO, CONFIGURAÇÃO N+1); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380V TRIFÁSICO (3 FASES + NEUTRO + TERRA) SAÍDA TRIFÁSICA 380V E INTERTRAVAMENTO MECÂNICOS ENTRE DISJUNTORES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ELÉTRICO. REFERÊNCIA: GE OU SIMILAR.	CJ	2,00
7.3.5	PAINEL DE PARALELISMO PARA 2 GERADORES DE 625 KVA OPERANDO EM REGIME PRIME, 380V-3Ø-60HZ, BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, ICC MÍNIMO CALCULADO A PARTIR DAS REATÂNCIAS SUBTRANSITÓRIAS DOS DOIS GERADORES, PROTEÇÕES ELÉTRICAS DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, SAÍDA BACNET RS485, INTERFACE IHM, SINCRONISMO ENTRE GRUPO GERADORES E REDE, CONTROLADOR DE PARALELISMO, MONITORAMENTO DA REDE, INTRANET PARA MONITORAÇÃO REMOTA E NOTIFICAÇÃO DE ALARME. VER ARRANJO DE MONTAGEM NO DIAGRAMA UNIFILAR CONCEITUAL DO SISTEMA ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, PAINEL DE PARALILISMO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
7.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR-GERADOR AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL 625 KVA PARA OPERAÇÃO EM REGIME PRIME, 380/220V/60HZ, MOTOR DIESEL, VERSÃO ABERTO, CLASSE DE ISOLAMENTO H, COM PROTEÇÃO AUTOMÁTICA PARA SOBRECORRENTE, SOBRE OU SUBTENSÃO, SUBFREQÜÊNCIA, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, THD MENOR QUE 5%, REGULAÇÃO DE TENSÃO A VAZIO E PLENA CARGA DE +-1%, INCLUINDO TANQUE DE COMBUSTÍVEL NA BASE DE 600 LITROS, SILENCIADOR TIPO INDUSTRIAL PARA ESCAPE DE GASES, MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.	CJ	2,00
7.4	<b>CABEAMENTO</b>		
7.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1KV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E LIVRES DE HALOGENIO, CONFORME NBR NM 60332-3-24. NORMAS APLICÁVEIS NBR 13248 E 13570		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Conselho Regional de Medicina Veterinária - Mato Grosso do Sul

*Handwritten notes and signatures on the left margin.*

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature and circular stamp on the right margin.*



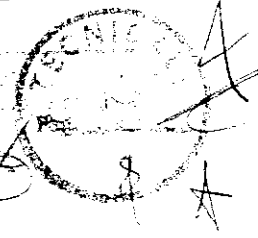
# CNI TEL SES SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

7.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.280,00
7.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.220,00
7.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	840,00
7.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.820,00
7.4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.560,00
7.4.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.800,00
7.4.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.600,00
7.4.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.000,00
7.4.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.900,00
7.4.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.420,00
7.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.280,00
7.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,00
7.4.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,00
7.4.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00
7.4.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00
7.4.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00
7.4.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00
7.4.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.  
 03 OUT 2022  
 Assinatura e carimbo  
 Conselho Federal de Medicina Veterinária



Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

# CIVIL SERVIDOR

PELO FUTURO DA ADMINISTRAÇÃO

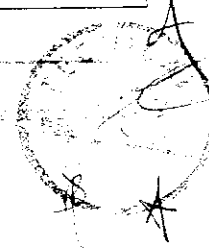
PELO BEM DA PÁTRIA

7.4.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00
7.4.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
7.4.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00
7.4.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00
7.4.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.000,00
7.4.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00
7.4.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
7.4.1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,00
7.4.1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
7.4.1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
7.4.1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
7.4.1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
7.4.1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
7.4.1.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
7.4.1.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
7.4.1.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00
7.4.1.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00
7.4.1.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*

*Handwritten signature in the bottom center.*

# CNT TEL SESI SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

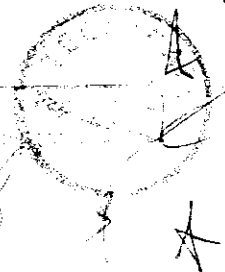
7.4.1.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00
7.4.1.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00
7.4.1.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00
7.4.1.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00
7.4.1.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.700,00
7.4.1.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
7.4.1.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
7.4.2	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA 450/750V (AFUMEX), CONFORME NBR 13248 E 13570/1996.</b>		
7.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11.400,00
7.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11.100,00
7.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00
7.4.2.4	#2,5MM2 COR VERDE (TERRA)	M	9.100,00
7.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26.300,00
7.4.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25.000,00
7.4.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.000,00
7.4.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.000,00
7.4.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

ASSINATURA E CARIMBO  
MTC - CMTV 2022



Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Handwritten signature in the center of the page.

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

# CNI TEL SESI SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

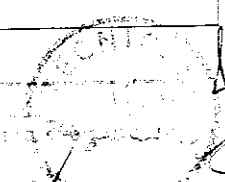
7.4.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00
7.4.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
7.4.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
7.4.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
7.4.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,00
7.4.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00
7.4.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00
7.4.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00
7.4.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00
7.4.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00
7.4.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00
7.4.2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00
7.4.2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00
7.4.2.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
7.4.2.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00

A presente lista foi extraída do Consólio Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Das Autógrafas e  
Carimbo CENIPA 02/20



*[Handwritten signatures and scribbles]*

# CVI E SESI SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

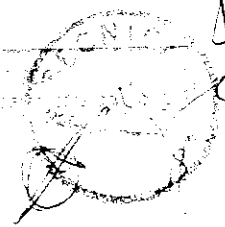
7.4.2.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
7.4.2.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
7.4.2.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00
7.4.2.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00
7.4.2.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00
7.4.2.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
7.4.2.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
7.4.2.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
7.4.2.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
7.4.2.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
7.4.2.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
7.4.2.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
7.4.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
<b>7.5</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>		
7.5.1	QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA, COM DISJUNTOR GERAL, TCS E BARRAMENTO DE COBRE. CORRENTE NOMINAL DE 2000A COM TENSÃO DE OPERAÇÃO EM 380/220V. PADRÃO CEB (QUADRO TTA, CONFORME NBR IEC 60439-1).	PÇ	1,00
7.5.2	<b>CABO DE COBRE NÚ, ENCORDAMENTO CLASSE 5,</b>		
7.5.2.1	#50MM <sup>2</sup>		50,00
7.5.2.2	#70MM <sup>2</sup>	M	150,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL  
Ministério da Saúde  
CFMV - Brasília



*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*

*Handwritten signature in the bottom center.*

*Handwritten mark on the right side.*

*Handwritten mark on the right side.*

*Handwritten mark on the right side.*

**CNI****SESI****SENAI**

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

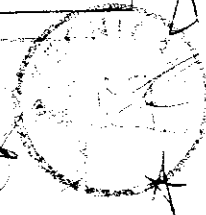
7.5.3	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR NBR-5598, FORNECIDO COM LUVAS E SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5 METROS.		
7.5.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ),APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ. 3M	5,00
7.5.4	<b>CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR-5598.</b>		
7.5.4.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	PÇ	3,00
7.5.5	<b>DUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), TIPO KANAFLEX, COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC NO INTERIOR DO DUTO, ATENDENDO NBR 15715.</b>		
7.5.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	3.740,00
7.5.6	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDOS, FITA DE ADVERTÊNCIA E ENVELOPAMENTO EM COCRETO. VER TRECHO E DETALHE NO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA.	M	480,00
7.5.7	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA/CONCRETO - PADRÃO CEB.</b>		
7.5.7.1	CB1	CJ	9,67
7.5.8	<b>TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO P/CAIXA SUBTERRÂNEA PADRÃO CEB.</b>		
7.5.8.1	CB1	CJ	6,67
7.5.9	BARRA DE COBRE ELETROLITICO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES 2" X #1/4" X 200MM. VER DETALHE NO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA.	CJ	4,00
7.5.10	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO BIMETÁLICO P/CABOS DE 50MM².	PÇ	48,00
7.5.11	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA.	CJ	23,00
7.5.12	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA/CONCRETO CONFORME PROJETO.	CJ	18,00
7.5.13	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	PÇ	23,00
7.5.14	BLOCO AUTÔNOMO DE LED, BIVOLT, 16W, DE SOBREPOR.	PÇ	1,00
7.5.15	SERVIÇOS E PROCEDIMENTOS PARA VISTORIA, ACEITAÇÃO E LIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.	CJ	1,00
<b>7.6</b>	<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>		
7.6.1	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, COM POTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL DE 60 KWP, 198 MÓDULOS DE 360WP, 1 INVERSOR STRING DE 66 KW, SISTEMAS DE FIXAÇÃO DE PLACAS NA COBERTURA, QUADRO ELÉTRICO QG-FV E DEMAIS COMPONENTES CONFORME NECESSÁRIO E INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA FOTOVOLTAICO.	CJ	1,00
<b>7.7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		

A presente lista foi elaborada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

14.10.2022  
Assinatura e Carimbo  
14.10.2022



7.7.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - ELÉTRICA E FOTOVOLTÁICO (GRUPOS 7.2, 7.3, 7.5.1 E 7.6)	CJ	1,00
7.7.2	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
7.7.3	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
7.7.4	COMISSIONAMENTO E TESTES DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
7.7.5	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
7.7.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA DOS SISTEMAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
7.7.7	FORNECIMENTO DE GARANTIAS PARA OS SISTEMAS, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS, CONFORME DETERMINAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO. (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
7.7.8	PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CANTEIRO DE OBRAS.	CJ	1,00
7.7.9	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS, PARA SEREM FIXADOS NOS AMBIENTES TÉCNICOS	CJ	22,00
<b>8. ELEVADOR</b>			
8.1	<b>ELEVADOR CONVENCIONAL PARA PASSAGEIROS - ACESSO PÚBLICO</b> 2 Elevadores Hidráulicos convencionais de passageiros para 630kg ou 8 passageiros, velocidade 0,62m/s, 2 paradas (térreo e pavimento 01), percurso 6,07m. Cabine com acabamento em aço inox. Porta da cabine e dos pavimentos com abertura central 800x2000mm com acabamento em aço inox. Medidas de projeto: Caixa de Corrida: 1800x2000mm Fundo de Poço: 1,60m Última altura: 3,27m	UN	2,00
8.2	<b>ELEVADOR CONVENCIONAL DE CARGA, CAPACIDADE 1000KG</b> Elevador Hidráulico convencional para cargas e passageiros para 1.00kg ou 13 passageiros, velocidade 0,62m/s, 2 paradas (térreo e pavimento 01), percurso 6,07m. Cabine com acabamento em aço inox. Porta da cabine e dos pavimentos com abertura central 900x2000mm com acabamento em aço inox - 2 portas por pavimento Medidas de projeto: Caixa de Corrida: 2100x2850mm Fundo de Poço: 1,60m Última altura: 3,27m	UN	1,00
8.3	<b>PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE PNE</b> Plataforma Hidráulica para acessibilidade com cabine para 01 cadeirante + 01 acompanhante ou 250 kg (atendendo a NBR 15655-1/9050, ISO 9386-1), 2 paradas (térreo e mezanino), percurso 2,63m. Cabine com acabamento em aço inox escovado com dimensões 900(L) 1400 (P) 2000 (H) mm. Porta da cabine e dos pavimentos com abertura central 900x2000mm com acabamento em pintura eletrostática. Medidas de projeto: Caixa de Corrida: 1500x1800mm	UN	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Min. CTEMA 2022

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

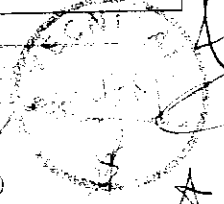
	Fundo de Poço: 0,50m Última altura: 2,33m		
<b>9.</b>	<b>REDES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>		
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
9.1.1	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM PONTA, BOLSA/VIROLA, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	67,00
9.1.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	155,00
9.1.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	115,00
9.1.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	669,00
9.1.2	<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.2.1	Ø75X75	UN	5,00
9.1.3	<b>CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.3.1	Ø100	UN	10,00
9.1.4	<b>LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.4.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
9.1.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	26,00
9.1.4.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	22,00
9.1.4.4	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	71,00
9.1.5	<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.5.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	30,00
9.1.6	<b>RALO SECO SIMPLES SAÍDA DE FUNDO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.6.1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
9.1.7	<b>JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		

A presente fotocópia foi elaborada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original:

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

SISTEMA AUTOMÁTICO DE REGISTRO  
Módulo CIVIL VET 2015



*Handwritten notes and signatures on the left side of the page.*



# CONCRETO SÉRIE SEVAL

PELO FUTURO DA AGRICULTURA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

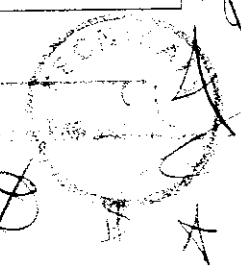
9.1.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,00
9.1.7.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	26,00
9.1.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
9.1.7.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00
9.1.8	<b>JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.8.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00
9.1.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00
9.1.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	34,00
9.1.8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,00
9.1.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	65,00
9.1.9	<b>JUNÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.9.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		14,00
9.1.9.2	Ø75X50	UN	6,00
9.1.9.3	Ø100X50	UN	10,00
9.1.9.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,00
9.1.10	<b>TE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.10.1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00
9.1.10.2	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
9.1.10.3	Ø100X50	UN	14,00
9.1.11	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		

A presente fotocópia foi enviada ao Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo



*Handwritten signature*

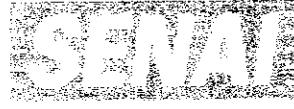
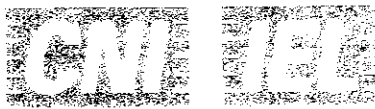
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

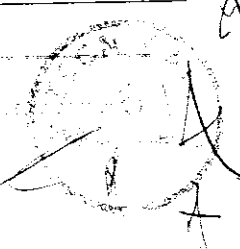
9.1.11.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00
9.1.11.2	ADAPTADOR PARA VASO SANITÁRIO		
9.1.11.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00
9.1.12	<b>ANEL DE BORRACHA, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 5688, DA TIGRE OU SIMILAR.</b>		
9.1.12.1	Ø50	UN	109,00
9.1.12.2	Ø75	UN	46,00
9.1.12.3	Ø100	UN	71,00
9.1.12.4	RALO LINEAR 18CM COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL SAÍDA POR BAIXO Ø 100MM	UN	6,00
9.1.13	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00
9.1.13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
9.1.13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
9.1.14	<b>BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.14.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	10,00
9.1.14.2	Ø50X32MM	UN	2,00
9.1.15	<b>JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.15.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
9.1.15.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
9.1.16	<b>JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.16.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
9.1.17	<b>TÊ DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.17.1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
9.1.17.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
9.1.18	<b>TÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.1.18.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contém o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Ass. Francisco Antonio Silva  
Ass. Celso de Jesus

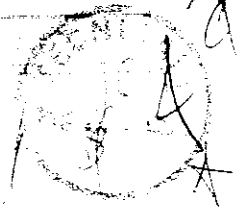


<b>9.2</b>	<b>CAIXAS</b>		
9.2.1	<b>CAIXA SIFONADA / GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA ARTEFACIL OU SIMILAR:</b>		
9.2.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
9.2.2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00
9.2.3	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E CONCRETO, DIMENSÕES DE:</b>		
9.2.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	19,00
9.2.4	<b>CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DO MESMO ACABAMENTO DO PISO PARA REDES ADICIONAIS DE ÁGUA E ESGOTO</b>		
9.2.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00
9.2.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	10,00
<b>9.3</b>	<b>CAIXAS SIFONADA, INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA</b>		
9.3.1	<b>CAIXA SIFONADA / GORDURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA ARTEFACIL OU SIMILAR:</b>		
9.3.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00
9.3.2	<b>POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, DIMENSÕES DE;</b>		
9.3.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	15,00
9.3.3	<b>CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM CONCRETO E ALVENARIA, CAPACIDADE DE:</b>		
9.3.3.1	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00
<b>9.4</b>	<b>ÁREA TÉCNICA</b>		
9.4.1	<b>BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITÁRIO, FABRICAÇÃO WILO OU SIMILAR, INCLUINDO PAINEL INTERNO DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE OU FORNECEDOR E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME MODELO DE REFERÊNCIA:</b>		
9.4.1.1	MODELO TP-S40 OU SIMILAR, PARA VAZÃO DE 30 LPM, MANOMÉTRICA DE 10MCA.	UN	2,00
9.4.2	<b>REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL</b>		

A presente fotocópia foi autenticada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT. 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten notes and signatures on the left margin.*

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

9.4.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
9.4.3	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.4.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
9.4.4	<b>JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.4.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
9.4.5	<b>TE 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.4.5.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
9.4.6	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL</b>		
9.4.6.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
9.4.7	<b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)</b>		
9.4.7.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
9.4.8	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9.4.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM COM GRELHA	UN	2,00
<b>9.5</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>		
9.5.1	TESTES E COMISSONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS HIDRÁULICOS, POR EMPRESA INDEPENDENTE, COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	CJ	1,00
9.5.2	OPERAÇÃO ASSISTIDA. (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
9.5.3	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.	CJ	1,00
9.5.4	GARANTIAS E MANUAIS. (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
9.5.5	PINTURA E LIMPEZA GERAL DOS AMBIENTES TÉCNICOS SALAS TÉCNICAS E SHAFTS (SHAFTS NA COR BRANCA). - INCLUSO NA MÃO DE OBRA	CJ	1,00
9.5.6	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS	CJ	1,00
9.5.7	OBTURAÇÃO DE TODOS OS SHAFTS NAS TRANSIÇÕES ENTRE OS PAVIMENTOS E EM PASSAGENS HORIZONTAIS DE INFRAESTRUTURAS ENTRE AMBIENTES, UTILIZANDO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS.	M²	1,00
9.5.8	ETIQUETA INDELEVEL PARA REGISTROS E EQUIPAMENTOS.	UN	50,00
<b>10.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>10.1</b>	<b>ESQUADRIAS (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>		
10.1.1	FECHAMENTO DE VIDRO DAS FACHADAS - TÉRREO (E01A A E01G)	M2	796,71
10.1.2	FECHAMENTO DE VIDRO DAS FACHADAS - 1º PAVIMENTO (E06A A E06D)	M2	603,28
10.1.3	GUARDA-CORPO EXTERNO (FACHADA)	M2	267,35
10.1.4	GUARDA-CORPO ESCADA INTERNA	M2	30,89
10.1.5	ESQUADRIAS INTERNAS (E05A A E05C)	M2	8,49

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*(Handwritten signatures and stamps)*

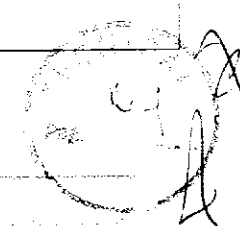
10.1.6	ESQUADRIAS VENEZIANAS (E02)	M2	14,45
10.1.7	CLARABOIA	M2	1,39
10.1.8	FECHAMENTO DE VIDRO + RIPADO (E03, E04, E09, E10)	M2	410,99
10.1.9	PORTA VAI E VEM COM BARRA INOX E VISOR - 120 X 210CM DUAS FOLHAS, COR INTERNA BRANCA, COR EXTERNA IGUAL AO PAINEL METÁLICO	UND	1,00
10.1.10	PORTA VAI E VEM COM BARRA INOX E VISOR - 90 X 210CM DUAS FOLHAS, COR INTERNA BRANCA, COR EXTERNA IGUAL AO PAINEL METÁLICO	UND	3,00
	PORTA CAMARÃO COM 2 FOLHAS EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, IGUAL AOS PAINÉIS EXTERNOS AO CAFÉ	UND	1,00
	PORTA DE CORRER REVESTIDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, IGUAL AOS PAINÉIS EXTERNOS AO CAFÉ	UND	1,00
<b>11. ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES</b>			
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,71
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,36
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,57
11.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	83,41
11.1.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	520,69
11.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	830,35
11.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM M	24.910,60
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO - BLOCOS E CINTAS</b>		
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	318,80
11.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	193,13
11.2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	11,53

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Retirada e carimbo

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

11.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	575,07
11.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.075,35
11.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	110,46
11.2.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	196,81
11.2.8	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	158,59
11.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XK M	4.757,75
<b>11.3</b>	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR / CAIXA DE RETENÇÃO</b>		
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1.483,43
11.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	319,74
11.4.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,79
11.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.378,50
11.4.5	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	1.249,55
11.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19.700,00
11.4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	269,90
11.4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	847,36

A presente fotocópia foi enviada ao Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Conselho Federal de Medicina Veterinária

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

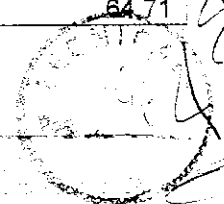
Handwritten signature and scribbles.

	SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		
11.4.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.065,06
11.4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	39.106,82
<b>11.5</b>	<b>ESTRUTURA NOVA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>		
11.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.855,58
11.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	101,21
11.5.3	BLOCOS EPS 50X50X25	M3	7,25
11.5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30.786,85
11.5.5	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	384,93
11.5.6	A4 - LAJE DE CONCRETO APARENTE NÍVEL ZERO	M2	1.026,02
<b>11.6</b>	<b>REFORÇO DE ESTRUTURA</b>		
11.6.1	<b>REFORÇO DE PILAR - CONFORME PROJETOS: 19051-PB-EST-105-REFORÇOPIL-R01</b>		
11.6.1.1	APICOAMENTO PILARES	M2	300,83
11.6.1.2	FUROS DIAM 12,5MM PILARES - COLAR COM COLA EPÓXI HIT RE500 OU SIMILAR (INCLUSIVE BARRA DE AÇO)	M	346,50
11.6.1.3	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,98
11.6.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	608,33
11.6.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.843,66
11.6.1.6	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	64,71

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones and initials on the right.

# CIVIL ELABORADO

PELO FUTURO DA PRODUÇÃO

PELO BEM DA PRODUÇÃO

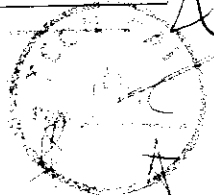
11.6.2	<b>REFORÇO DE VIGAS - CONFORME PROJETOS: 19051-PB-EST-107-REFORÇO1P1-R01 / 19051-PB-EST-108-REFORÇO1P2-R01</b>		
11.6.2.1	PREENCHIMENTO COM EPS	M3	44,04
11.6.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	763,39
11.6.2.3	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	4.651,91
11.6.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41.281,99
11.6.2.5	CONCRETO FCK 30 MPA	M3	374,94
11.6.2.6	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,16
11.6.2.7	REFORÇO COM MANTA DE FIBRA DE CARBONO S&P - C-SHEET 240 (150X555X0,176MM) OU SIMILAR	M2	8,90
11.6.3	<b>REFORÇO ANEXO - CONFORME PROJETO: 19051-PB-EST-110-REFORANEXO-R01</b>		
11.6.3.1	REFORÇO COM LÂMINA DE FIBRA DE CARBONO S&P - 150/2000 - 80/1,4 (OU SIMILAR)	M	454,60
11.6.3.2	REFORÇO COM MANTA DE FIBRA DE CARBONO S&P - C-SHEET 240 (150X555X0,176MM) OU SIMILAR	M2	3,1
11.7	<b>PISO DE CONCRETO - CONFORME PROJETO: 19051-PB-EST-109-PLANTAPISO-R00</b>		
11.7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	26,44
11.7.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	4.041,67
11.7.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	404,17
11.7.4	LONA PLÁSTICA ESPESSURA 0,2MM	M2	4.041,67
11.7.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	650,00
11.7.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,00
11.7.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	560,00
11.7.8	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	13.177,86
11.7.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	652,17
11.7.10	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	4.041,67
11.7.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	745,56

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Dr. Roberto F. de S. Silva  
Médico Veterinário  
M  
CRMV-DF 2425





11.7.12	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	562,02
11.7.13	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	364,71
<b>11.8</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS LAJES E COBERTURAS</b>		
11.8.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS E LAJES EM ÁREAS AFETADAS, CONFORME INDICAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO: 19051- PB-EST-MemoDescr-R00 - FACE INFERIOR NÍVEL 5,97 - INCLUSIVE ANDAIME DE APOIO	M2	2.620,10
11.8.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS E LAJES EM ÁREAS AFETADAS, CONFORME INDICAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO: 19051- PB-EST-MemoDescr-R00 - FACE INFERIOR LAJE COBERTURA - INCLUSIVE ANDAIME DE APOIO	M2	3.055,21
11.8.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS E LAJES EM ÁREAS AFETADAS, CONFORME INDICAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO: 19051- PB-EST-MemoDescr-R00 - FACE SUPERIOR LAJE COBERTURA - INCLUSIVE ANDAIME DE APOIO	M2	5.760,00
11.8.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS E LAJES EM ÁREAS AFETADAS, CONFORME INDICAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO: 19051- PB-EST-MemoDescr-R00 - FACE INFERIOR ANEXO - NÍVEL 2,53 - INCLUSIVE ANDAIME DE APOIO	M2	232,64
11.8.5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS E LAJES EM ÁREAS AFETADAS, CONFORME INDICAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO: 19051- PB-EST-MemoDescr-R00 - FACE INFERIOR ANEXO - NÍVEL 5,20 - INCLUSIVE ANDAIME DE APOIO	M2	670,40
<b>12.</b>	<b>REDES DE ÁGUA FRIA POTÁVEL E DE REUSO</b>		
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
<b>12.1.1</b>	<b>TUBO CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL NBR 15884/10</b>		
12.1.1.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	2,00
12.1.1.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	2,00
12.1.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	3,00
12.1.1.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	5,00
12.1.1.5	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	34,00
12.1.1.6	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	92,00
12.1.1.7	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VR3M	91,00
<b>12.1.2</b>	<b>JOELHO 90° CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL NBR 15884/10</b>		
12.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.1.2.2	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
12.1.2.4	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA SER UTILIZADA PARA REUSO	UN	3,00

A presente foi lida e aprovada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03-OUT-2022

Assinatura e carimbo

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CIVIL



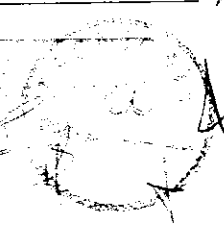
*Handwritten notes and signatures on the left side of the page.*

	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
12.1.2.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
12.1.2.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00
12.1.2.7	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	128,00
12.1.3	<b>JOELHO 90° CPVC COM ROSCA FÊMEA NBR 15884/10</b>		
12.1.3.1	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	121,00
12.1.3.2	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
12.1.4	<b>TE DE REDUÇÃO CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.4.1	Ø 35 MM X Ø 28 MM	UN	10,00
12.1.4.2	Ø 35 MM X Ø 22 MM	UN	8,00
12.1.4.3	Ø 28 MM X Ø 22 MM	UN	21,00
12.1.5	<b>TE CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.5.1	Ø 28 MM	UN	10,00
12.1.5.2	Ø 22 MM	UN	38,00
12.1.6	<b>BUCHA DE REDUÇÃO CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.6.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
12.1.6.2	Ø 42 MM X Ø 28 MM	UN	4,00
12.1.6.3	Ø 73 MM X Ø 35 MM	UN	3,00
12.1.6.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
12.1.6.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
12.1.7	<b>LUVA CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.7.1	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
12.1.7.2	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
12.1.7.3	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
12.1.7.4	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	5,00

Este documento foi extraído do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

assinatura e carimbo



de  
bates

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
12.1.7.5	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00
12.1.7.6	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	92,00
12.1.7.7	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	87,00
12.1.8	<b>CONECTOR CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.8.1	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
12.1.8.2	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	155,00
12.1.9	<b>LUVA DE TRANSIÇÃO CPVC NBR 15884/10</b>		
12.1.9.1	Ø 3/4 X 15 MM	UN	3,00
12.1.10	<b>ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO</b>		
12.1.10.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
12.1.10.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
12.1.10.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
<b>12.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		
12.2.1	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>		
12.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
12.2.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	69,00
12.2.2	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>		
12.2.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		3,00
12.2.3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" PARA PIA.	UN	10,00

A presente fotocópia foi extraída do Consórcio Federal de Medicina Veterinária e contém o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*[Handwritten signatures and stamps]*

*[Handwritten notes]*

*[Handwritten notes and signatures]*

# QUILTA RESI SENAI

PALESTRA DO FUTURO

PALESTRA DO TRABALHO

12.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
12.2.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
12.2.6	CAIXA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO EMBUTIDA NA ALVENARIA	UN	8,00
12.2.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00
12.2.8	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" PARA LAVATÓRIO.	UN	27,00
12.2.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
12.2.10	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" PARA BEBEDOURO.	UN	5,00
12.2.11	CHUVEIRO 1/2"; CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ARQUITETURA.	UN	3,00
12.2.12	DUCHA HIGIÊNICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ARQUITETURA.	UN	27,00
12.2.13	HIDRÔMETRO DN 32, CLASSE B.VAZÃO 10M3/H	UN	1,00
12.2.14	HIDRÔMETRO DN 32, CLASSE B.VAZÃO 7M3/H	UN	1,00
12.2.15	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
12.2.16	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00
12.2.17	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, CORPO EM BRONZE E LATÃO.</b>		
12.2.17.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
12.2.17.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
12.2.18	<b>VÁLVULA DE SUÇÃO, CORPO EM BRONZE E LATÃO.</b>		
12.2.18.1	Ø 2"	UN	1,00
12.2.18.2	Ø 3"	UN	1,00
12.2.19	<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>		
12.2.19.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00
12.2.19.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
12.2.19.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
12.2.19.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
12.2.19.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



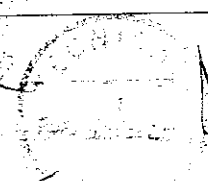
Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
12.2.19.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
12.2.20	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	3,00
12.2.21	VÁLVULA SOLENOIDE 3/4"	UN	2,00
12.2.22	CHAVE DE FLUXO TIPO MEMBRANA, 1"	UN	3,00
12.2.23	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
12.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETAC (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS) PARA REUSO. ETAC REUSO 800L/H, INCLUINDO PAINEL INTERNO DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE OU FORNECEDOR E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00
<b>12.3</b>	<b>PRESSURIZAÇÃO</b>		
12.3.1	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA POTÁVEL, VAZÃO ESTIMADA DE 10M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 25MCA, COMPOSTA POR EQUIPAMENTO DE PRESSURIZAÇÃO, TANQUE DE EXPANSÃO, INCLUINDO PAINEL INTERNO DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE OU FORNECEDOR E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO.	UNID.	1,00
12.3.2	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA DE REUSO, VAZÃO ESTIMADA DE 6M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 25MCA, COMPOSTA POR EQUIPAMENTO DE PRESSURIZAÇÃO, TANQUE DE EXPANSÃO, INCLUINDO PAINEL INTERNO DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE OU FORNECEDOR E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO.	UNID.	1,00
<b>12.4</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>		
12.4.1	TESTES E COMISSONAMENTO FÍSICO E FUNCIONAL DE TODOS OS SISTEMAS HIDRÁULICOS, POR EMPRESA INDEPENDENTE, COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
12.4.2	OPERAÇÃO ASSISTIDA DOS SISTEMAS DE BOMBEAMENTO E TRATAMENTO, POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 90 DIAS, CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA, FERRAMENTAS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO; (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
12.4.3	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03. OUT. 2022

Assinatura e carimbo



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# CONVITE SESE SENAI

FEUILLE ALVAREZ DA INDÚSTRIA

FEUILLE ALVAREZ DO TR-SALVAV

12.4.4	FORNECIMENTO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS, INCLUINDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. (INCLUSO NA MÃO DE OBRA)	CJ	1,00
12.4.5	PINTURA E LIMPEZA GERAL DOS AMBIENTES TÉCNICOS SALAS TÉCNICAS E SHAFTS (SHAFTS NA COR BRANCA). - INCLUSO NA MÃO DE OBRA	CJ	1,00
12.4.6	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS PARA FIXAÇÃO NOS AMBIENTES TÉCNICOS	CJ	1,00
12.4.7	ETIQUETA INDELEVEL PARA REGISTROS E EQUIPAMENTOS.	UN	100,00
12.4.8	CAIXA DE AGUA EM FIBRA OU POLIÉTILENO, CAPACIDADE PARA 310L, FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00
12.4.9	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 25.000 L ( REF: CAIXA FORTE OU SIMILAR)	UN	1,00
12.4.10	CAIXA EM ALVENARIA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E CADEADO PARA MANTER NORMALMENTE TRANCADO	UN	10,00
<b>13.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
<b>13.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO (MÃO DE OBRA)</b>		
13.1.1	<b>EMBUTIDO ORIENTÁVEL 1</b> Luminária LED redonda de embutir em forro tipo projetor com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica em lente PMMA de 33°. Facho orientável em até 30° da normal e rotacionável 360°. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 117mm, aba 4mm, altura 111mm, altura do nicho 133mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	12,00
13.1.2	<b>EMBUTIDO FIXO 2</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	23,00
13.1.3	<b>SOBREPOR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor em forro ou laje para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonado texturizado flexível e difusor externo em policarbonado transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz. Classe I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1272mm, largura 145mm, altura 111mm.	PÇ	33,00
13.1.4	<b>SOBREPOR 2 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1605lm   Extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.	PÇ	96,00

A presente licitação foi realizada em conformidade com o Edital nº 001/2022 e o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

LOS ANGELES E...  
CIN...  
10/2022



	temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.		
13.1.5	<b>SOBREPOR 3 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	50,00
13.1.6	<b>SOBREPOR 4 - INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 2985lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	2,00
13.1.7	<b>EMBUTIDO 4 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1000mm, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 70mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	M	18,00
13.1.8	<b>PENDENTE 2</b> Luminária LED tubular pendente sob forro/laje/perfilado para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08. Potência: 49W   Fluxo luminoso: 5494lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1782mm. Acessório: kit de suspensão ou kit de fixação/sobrepor.	PÇ	6,00
13.1.9	<b>SOBREPOR 8 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	58,72
13.1.10	<b>MESA 1</b> Luminária LED de mesa com corpo em alumínio. Possui sistema de articulação que permite giro de 360° em sua haste e cúpula orientável, facilitando o direcionamento do fecho de luz. Efeito de luz direta e difusa. Módulo de led tensão de rede. Potência: 12W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	PÇ	2,00

A presente foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03. OUT 2022

Assinatura e carimbo

*Colap*



**CNI TEL****SESI****SEVAI**

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

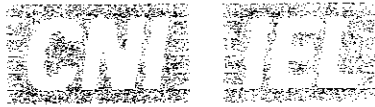
	de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. IP20. Dimensões: diâmetro base: 192mm, altura: 620mm, diâmetro da cúpula: 145mm, altura da cúpula: 102mm. Pintura eletrostática em cor a definir.		
13.1.11	<b>EMBUTIDO FIXO 3</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP54. Potência: 12,3W   Fluxo luminoso: 1021lm   Intensidade luminosa: 2223cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	158,00
13.1.12	<b>SOBREPOR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor para efeito de luz difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonato texturizado flexível e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz. Classe I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm.	PÇ	60,00
13.1.13	<b>SOBREPOR 3 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	28,00
13.1.14	<b>SOBREPOR 5 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 26mm, altura de instalação 300mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	M	58,00
13.1.15	<b>EMBUTIDO 1 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	16,00
13.1.16	<b>EMBUTIDO 2 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 26mm, altura de instalação 300mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	51,00

A presente declaração foi extraída do Conselho Federal de Medicina e confirmada e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo





PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

	220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1605lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.		
13.1.17	<b>EMBUTIDO 3 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 10W   Fluxo luminoso: 800lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   1,17kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 580mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	1,00
13.1.18	<b>PENDENTE 1</b> Luminária LED tubular pendente/sobrepor sob laje para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08. Potência: 33W   Fluxo luminoso: 3608lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   1,8kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1222mm. Acessório: kit de suspensão.	PÇ	71,00
13.1.19	<b>PENDENTE 2</b> Luminária LED tubular pendente/sobrepor sob laje/perfilado para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08. Potência: 49W   Fluxo luminoso: 5494lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1782mm. Acessório: kit de suspensão ou kit de fixação/sobrepor.	PÇ	201,00
13.1.20	<b>MESA 1</b> Luminária LED de mesa com corpo em alumínio. Possui sistema de articulação que permite giro de 360° em sua haste e cúpula orientável, facilitando o direcionamento do fecho de luz. Efeito de luz direta e difusa. Módulo de led tensão de rede. Potência: 12W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. IP20. Dimensões: diâmetro base: 192mm, altura: 620mm, diâmetro da cúpula: 145mm, altura da cúpula: 102mm. Pintura eletrostática em cor a definir.	PÇ	28,00
13.1.21	<b>EMBUTIDO FIXO 2</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	43,00
13.1.22	<b>SOBREPOR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor para efeito de luz difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonato texturizado flexível e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz.		6,00

Apresentada em extraída do Conselho Federal de Medição e Confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text 'CONSELHO FEDERAL DE MEDIÇÃO E CONFERE' and a signature.

# CIVIL

SALA DE AULAS - 1º ANDAR - 1ª ETAPA

	I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm.		
13.1.23	<b>EMBTUDO 1 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	41,00
13.1.24	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 1</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz wallwasher. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco.	PÇ	221,00
13.1.25	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 2</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz wallwasher. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   2 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco. Acessório: hood assimétrico	PÇ	25,00
13.1.26	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 3</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz pontual, oval, facho aberto de acordo com a escolha do acessório. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   2 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco. Acessório: óptica spot intercambiável (40x), óptica flood intercambiável (67x), óptica wide flood intercambiável (40x), óptica oval flood intercambiável (20x), food simétrico (30x), grelha honeycomb (67x)	PÇ	67,00
13.1.27	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 1m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 1000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta (72x), alimentador (30x) e ponteira de acabamento (30x). Pintura preta.	PÇ	16,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

13.1.28	<p><b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b>                  Trilhomagnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta, alimentador e ponteira de acabamento - verificar quantitativo no item 21. Pintura preta.</p>	PÇ	89,00
13.1.29	<p><b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b>                  Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sobre viga de concreto (na lateral da viga). Acessórios: alimentador (16) e ponteira de acabamento (16). Pintura cinza.</p>	PÇ	16,00
13.1.30	<p><b>PROJETOR ORIENTÁVEL 4</b>                  Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz pontual. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática cinza acabamento fosco.</p>	PÇ	35,00
13.1.31	<p><b>ARANDELA ORIENTÁVEL 1</b>                  Luminária LED tubular de sobrepor tipo arandela para efeito de luz oval. Corpo em policarbonato transparente com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm no topo. Óptica com lentes elípticas 27° x 41°. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP68. IK08. Potência: 10W   Fluxo luminoso: 750lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   0,5kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 602mm, altura com a base de fixação: 85mm, largura com a base de fixação: 90mm. Acessório: kit de fixação de sobrepor. Instalada sobre viga de concreto (na lateral da viga).</p>	PÇ	440,00
13.1.32	<p><b>ARANDELA ORIENTÁVEL 2</b>                  Luminária LED tubular de sobrepor tipo arandela para efeito de luz oval. Corpo em policarbonato transparente com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm no corpo da luminária, permitindo montagem em linha contínua, conforme indicado em projeto. Óptica com lentes elípticas 27° x 41°. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP68. IK08. Potência: 32W   Fluxo luminoso: 2250lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   1,4kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1472mm, altura com a base de fixação: 85mm, largura com a base de fixação: 90mm. Acessório: kit de fixação de sobrepor. Instalada sobre laje/viga de concreto (na lateral da viga/laje).</p>	PÇ	141,00
13.1.33	<p><b>SOBREPOR 8 - LINHA CONTÍNUA</b>                  Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm.</p>	M	53,00

A presente fotocópia foi enviada do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA  
 Conselho de Controle de Atividades Profissionais  
 Rua... nº...  
 Brasília, DF 70000-000

*Refugo*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# CVL LA SESI SEVAI

PELO FUTURO DA ADOLESCÊNCIA

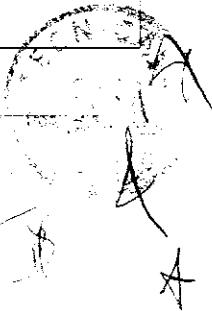
PELO FUTURO DO TRABALHO

	altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.		
13.1.34	<b>MESA 2 BATERIA</b> Luminária LED de mesa com corpo e cúpula em aço, base em madeira louro freijó para efeito de luz difusa. A base possui acionamento para controle de intensidade da luz. Difusor em metacrilato branco leitoso. Módulo de led para funcionamento a bateria, recarregável. Duração média da bateria: 4h. IP20. Potência: 4W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro base: 150mm, altura: 150mm, diâmetro da cúpula: 120mm. Pintura líquida em cor a definir.	PÇ	23,00
13.1.35	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 1m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 1000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta (36x), alimentador (11x) e ponteira de acabamento (22x). Pintura preta.	PÇ	11,00
13.1.36	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: verificar item 37. Pintura preta.	PÇ	36,00
13.1.37	<b>EMBUTIDO FIXO 4</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 51°. Facho fixo. Driver on-off integrado 220V. IP54. Potência: 12,3W   Fluxo luminoso: 1021lm   Intensidade luminosa: 1102cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	16,00
13.1.38	<b>SOBREPOR 6 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz indireta e difusa. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de instalação 30mm - em sanca a ser detalhada. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	48,00
13.1.39	<b>EMBUTIDO 5 - LINHA CONTÍNUA CORRIMÃO</b> Perfil LED retangular de embutir em corrimão para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	65,40
13.1.40	<b>EMBUTIDO 6 - LINHA CONTÍNUA PAINEL COM 4,8m</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz direta e difusa. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: 4800mm, largura 30mm, altura 60mm, altura de instalação 30mm - em sanca a ser detalhada. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	PÇ	17,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



Handwritten initials or signature on the left margin.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

	60mm, altura de instalação 30mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.		
13.1.41	<b>EMBUTIDO PISO LAJE 1</b> Luminária LED cilíndrica de embutir tipo projetor para uso externo. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e vidro temperado de 10mm. Emissão de luz tipo uplight fecho 28°. Driver on-off integrado 220V. IP67. IK09. Potência: 22W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 233mm, altura: 175mm. Fixação: embutido na rampa, no eixo da normal, conforme layout. Prever drenagem para escoamento de água. Acessório: caixa de fixação e grelha antiofuscante.	PÇ	21,00
13.1.42	<b>EMBUTIDO SOLO 1</b> Luminária LED cilíndrica de embutir tipo projetor para uso externo. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e vidro temperado de 10mm. Emissão de luz tipo uplight fecho 28°. Driver on-off integrado 220V. IP67. IK09. Potência: 22W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 233mm, altura: 175mm. Fixação: embutido nos jardins, no eixo da normal, conforme layout. Prever drenagem para escoamento de água. Acessório: caixa de fixação e grelha antiofuscante.	PÇ	72,00
13.1.43	<b>BALIZADOR POSTE 1 h=70cm</b> Luminária LED de sobrepor tipo poste balizador para uso externo. Corpo em alumínio usinado, haste em tudo de alumínio extrudado, base em polímetro injetado. Difusor em vidro jateado. Emissão de luz difusa. Driver on-off integrado 220V. IP65. Potência: 4W   Fluxo luminoso: 457lm   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 116mm, altura: 700mm, comprimento do finco: 225mm. Fixação: no jardim. Cor a definir.	PÇ	195,00
13.1.44	<b>POSTE 8m 4 PÉTALAS ORIENTÁVEIS 1</b> Poste em formato cilíndrico com quatro projetores LED orientáveis integrados, com corpo em alumínio extrudado, acabamento em pintura eletrostática poliéster microtexturizada. Base em aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática epoxi cor a definir. Fixação no piso sobre fundação própria. Corpo do projetor em alumínio usinado, acabamento em pintura eletrostática poliéster microtexturizada cor a definir. Óptica em policarbonato metalizado com fecho de 35°, difusor em vidro cristal temperado. Fecho orientável em até 180° e rotacionável 350°. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência do poste: 152,4W   Potência do projetor: 38,1W/m   Fluxo luminoso: 5173lm   Intensidade luminosa: 8277cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   4,4kg   Vida útil: 56.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: Poste = diâmetro: 100mm, altura: 8000mm. Projetor = diâmetro: 145mm, altura: 177mm, altura com a base: 249mm.	PÇ	15,00
13.1.45	<b>SOBREPOR 7 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz direta e assimétrica. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: verificar projeto, largura 33mm, altura 15mm - em sanca a ser detalhada. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	111,00
<b>13.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO (MATERIAL)</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*

*Handwritten signatures and initials in the bottom center.*

*Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.*

13.2.1	<p><b>EMBUTIDO ORIENTÁVEL 1</b> Luminária LED redonda de embutir em forro tipo projetor com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica em lente PMMA de 33°. Facho orientável em até 30° da normal e rotacionável 360°. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 117mm, aba 4mm, altura 111mm, altura do nicho 133mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.</p>	PÇ	12,00
13.2.2	<p><b>EMBUTIDO FIXO 2</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.</p>	PÇ	23,00
13.2.3	<p><b>SOBREPOR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor em forro ou laje para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonado texturizado flexível e difusor externo em policarbonado transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz. Classe I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1272mm, largura 145mm, altura 111mm.</p>	PÇ	33,00
13.2.4	<p><b>SOBREPOR 2 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1605lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.</p>	PÇ	96,00
13.2.5	<p><b>SOBREPOR 3 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.</p>	PÇ	50,00
13.2.6	<p><b>SOBREPOR 4 - INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 2985lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões:</p>	PÇ	2,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

BRUNO AUGUSTO VIEIRA SILVA  
Téc. CRMV nº 42245

*(Handwritten signatures and marks)*

# QUIZEL SESY SENAL

PELO FUTURO DA MEDICINA

PELO FUTURO DO TRABALHO

	comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.		
13.2.7	<b>EMBTIDO 4 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1000mm, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 70mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	M	18,00
13.2.8	<b>PENDENTE 2</b> Luminária LED tubular pendente sob forro/laje/perfilado para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08. Potência: 49W   Fluxo luminoso: 5494lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1782mm. Acessório: kit de suspensão ou kit de fixação/sobrepor.	PÇ	6,00
13.2.9	<b>SOBREPOR 8 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	12,00
13.2.10	<b>MESA 1</b> Luminária LED de mesa com corpo em alumínio. Possui sistema de articulação que permite giro de 360° em sua haste e cúpula orientável, facilitando o direcionamento do fecho de luz. Efeito de luz direta e difusa. Módulo de led tensão de rede. Potência:12W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. IP20. Dimensões: diâmetro base: 192mm, , altura: 620mm, diâmetro da cúpula: 145mm, altura da cúpula: 102mm. Pintura eletrostática em cor a definir.	PÇ	2,00
13.2.11	<b>EMBTIDO FIXO 3</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP54. Potência: 12,3W   Fluxo luminoso: 1021lm   Intensidade luminosa: 2223cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	158,00
13.2.12	<b>SOBREPOR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor para efeito de luz difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonato texturizado flexível e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz Classe I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor:	PÇ	60,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Conselho Federal de Medicina Veterinária

Associação dos Médicos Veterinários do Brasil

Associação dos Médicos Veterinários do Brasil

Associação dos Médicos Veterinários do Brasil

# QUILAS S&S SINAL

FEEL LIGHTING DO BRASIL

FEEL LIGHTING DO PARANÁ

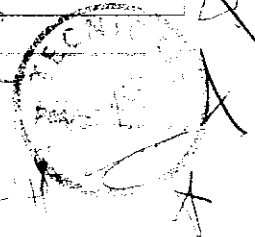
	3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm.		
13.2.13	<b>SOBREPOR 3 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de sobrepor em laje para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver on-off integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 60mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	28,00
13.2.14	<b>SOBREPOR 5 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 26mm, altura de instalação 300mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	M	58,00
13.2.15	<b>EMBUTIDO 1 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	4,00
13.2.16	<b>EMBUTIDO 2 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1605lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	51,00
13.2.17	<b>EMBUTIDO 3 - LINHA CONTÍNUA</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, alto controle de brilho e montagem em linha contínua. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em poliestireno leitoso. Aletas e refletores em alumínio de alto brilho. Baixo UGR. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 10W   Fluxo luminoso: 800lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   1,17kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 580mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	1,00
13.2.18	<b>PENDENTE 1</b> Luminária LED tubular pendente/sobrepor sob laje para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08.	PÇ	71,00

Original  
A presente foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Carlos Frederico Pavesi Junior  
Médico Veterinário  
CRMV-PR 10245



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.



# QUANTILHES SERIAIS

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

	Fluxo luminoso: 3608lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   1,8kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1222mm. Acessório: kit de suspensão.		
13.2.19	<b>PENDENTE 2</b> Luminária LED tubular pendente/sobrepôr sob laje/perfilado para efeito de luz direta e difusa. Corpo em policarbonato fosco com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP67. IK08. Potência: 49W   Fluxo luminoso: 5494lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1782mm. Acessório: kit de suspensão ou kit de fixação/sobrepôr.	PÇ	201,00
13.2.20	<b>MESA 1</b> Luminária LED de mesa com corpo em alumínio. Possui sistema de articulação que permite giro de 360° em sua haste e cúpula orientável, facilitando o direcionamento do fecho de luz. Efeito de luz direta e difusa. Módulo de led tensão de rede. Potência: 12W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. IP20. Dimensões: diâmetro base: 192mm, altura: 620mm, diâmetro da cúpula: 145mm, altura da cúpula: 102mm. Pintura eletrostática em cor a definir.	PÇ	28,00
13.2.21	<b>EMBUTIDO FIXO 2</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 33°. Facho fixo. Driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 8,4W   Fluxo luminoso: 796lm   Intensidade luminosa: 1733cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	43,00
13.2.22	<b>SOBREPÔR 1</b> Luminária LED retangular de sobrepor para efeito de luz difusa. Corpo em policarbonato injetado na cinza. Difusor fosco interno em policarbonato texturizado flexível e difusor externo em policarbonato transparente prismático. Driver on-off integrado 220V 50-60Hz. Classe I. IP66. Potência: 37W   Fluxo luminoso: 4090lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,3kg   Vida útil: 50.000h L70. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm.	PÇ	6,00
13.2.23	<b>EMBUTIDO 1 - LINEAR/INDIVIDUAL</b> Luminária LED retangular de embutir em forro para efeito de luz direta e difusa, montagem individual ou em linha contínua, conforme indicado no projeto. Corpo em alumínio extrudado. Difusor em acrílico leitoso, PMMA, extrudado. Refletor em chapa de aço com pintura branca. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP20. Potência: 19W   Fluxo luminoso: 1495lm   temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   2,43kg   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento 1119mm, largura 77mm, altura 90mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada na cor do forro.	PÇ	41,00
13.2.24	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 1</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz wallwasher. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm	PÇ	221,00

Este documento foi extraído do Conselho Federal de Engenheiros e Arquitetos de Minas Gerais e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

Minas Gerais  
Conselho Federal de Engenheiros e Arquitetos  
C.F.E.A. - C.F.A.

# CIVIL 13.25 13.26 13.27 13.28 13.29 13.30

Pelo Futuro da Arquitetura

Pelo Bem do Trabalho

	Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco.		
13.2.25	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 2</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz wallwasher. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   2 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco. Acessório: hood assimétrico	PÇ	25,00
13.2.26	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 3</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz pontual, oval, facho aberto de acordo com a escolha do acessório. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   2 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco. Acessório: óptica spot intercambiável (40x), óptica flood intercambiável (67x), óptica wide flood intercambiável (40x), óptica oval flood intercambiável (20x), food simétrico (30x), grelha honeycomb (67x).	PÇ	67,00
13.2.27	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 1m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 1000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta (72x), alimentador (30x) e ponteira de acabamento (30x). Pintura preta.	PÇ	16,00
13.2.28	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b> Trilhomagnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta, alimentador e ponteira de acabamento - verificar quantitativo no item 21. Pintura preta.	PÇ	89,00
13.2.29	<b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sobre viga de concreto (na lateral da viga). Acessórios: alimentador (16) e ponteira de acabamento (16). Pintura cinza.	PÇ	16,00
13.2.30	<b>PROJETOR ORIENTÁVEL 4</b> Luminária LED redonda tipo projetor de sobrepor em trilho para efeito de luz pontual. Corpo em alumínio fundido com acabamento microtexturizado. Óptica em PMMA 33°. Facho orientável em até 90° da normal e rotacionável 360°. Plug magnético com driver DALI integrado 220V. IP40. Potência: 25W   Fluxo luminoso: 2200lm   Intensidade luminosa: 4446cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,55kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm. Pintura eletrostática preta acabamento fosco.	PÇ	35,00

A presente minuta foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03/01/2022

Assinatura e carimbo

*[Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp on the right side.]*

# CIVIL ENGENHARIA SERVIÇOS

PELA FORTALEZA DA INDUSTRIA

PELA FORTALEZA DO TRABALHO

	65mm, altura 211mm, comprimento da base 90mm, largura da base 101mm . Pintura eletrostática cinza acabamento fosco.		
13.2.31	<p><b>ARANDELA ORIENTÁVEL 1</b> Luminária LED tubular de sobrepor tipo arandela para efeito de luz oval. Corpo em policarbonato transparente com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm no topo. Óptica com lentes elípticas 27° x 41°. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP68. IK08. Potência: 10W   Fluxo luminoso: 750lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   0,5kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 602mm, altura com a base de fixação: 85mm, largura com a base de fixação: 90mm. Acessório: kit de fixação de sobrepor. Instalada sobre viga de concreto (na lateral da viga).</p>	PÇ	440,00
13.2.32	<p><b>ARANDELA ORIENTÁVEL 2</b> Luminária LED tubular de sobrepor tipo arandela para efeito de luz oval. Corpo em policarbonato transparente com elevada resistência à choque. Topos/laterais em policarbonato transparente com indicação de ângulos de instalação. Equipada com buçim plástico de 30mm no corpo da luminária, permitindo montagem em linha contínua, conforme indicado em projeto. Óptica com lentes elípticas 27° x 41°. Driver DALI integrado 220V. Classe I. IP68. IK08. Potência: 32W   Fluxo luminoso: 2250lm   temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   1,4kg   Vida útil: 50.000h L80/B10   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 70mm, comprimento 1472mm, altura com a base de fixação: 85mm, largura com a base de fixação: 90mm. Acessório: kit de fixação de sobrepor. Instalada sobre laje/viga de concreto (na lateral da viga/laje).</p>	PÇ	141,00
13.2.33	<p><b>SOBREPOR 8 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver DALI remoto 220V. IP10. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.</p>	M	53,00
13.2.34	<p><b>MESA 2 BATERIA</b> Luminária LED de mesa com corpo e cúpula em aço, base em madeira louro freijó para efeito de luz difusa. A base possui acionamento para controle de intensidade da luz. Difusor em metacrilato branco leitoso. Módulo de led para funcionamento a bateria, recarregável. Duração média da bateria: 4h. IP20. Potência: 4W   Temperatura de cor: 3000K   IRC &gt; 80   Vida útil: 25.000h   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro base: 150mm, altura: 150mm, diâmetro da cúpula: 120mm. Pintura líquida em cor a definir.</p>	PÇ	23,00
13.2.35	<p><b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 1m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 1000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta (36x), alimentador (11x) e ponteira de acabamento (22x). Pintura preta.</p>	PÇ	11,00
13.2.36	<p><b>TRILHO TRIFÁSICO DALI 3m</b> Trilho magnético trifásico DALI com corpo em alumínio extrudado e contatos em cobre para encaixe de projetores. Dimensões - comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: conexão reta (36x), alimentador (11x) e ponteira de acabamento (22x). Pintura preta.</p>		36,00

A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assistência e Carimbo

# CIVIL SEM SINAL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

	comprimento: 3000mm, 35mm de largura. Instalado sob perfilado em linha contínua. Acessórios: verificar item 37. Pintura preta.		
13.2.37	<b>EMBTIDO FIXO 4</b> Luminária LED redonda de embutir com aba para efeito de luz pontual. Corpo em polímero injetado com acabamento microtexturizado. Óptica recuada da borda em lente PMMA de 51°. Facho fixo. Driver on-off integrado 220V. IP54. Potência: 12,3W   Fluxo luminoso: 1021lm   Intensidade luminosa: 1102cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 90   0,39kg   Vida útil: 60.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro 63mm, altura 69mm, altura do nicho 80mm. Pintura eletrostática fosca na cor do forro.	PÇ	16,00
13.2.38	<b>SOBREPOR 6 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz indireta e difusa. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de instalação 30mm - em sanca a ser detalhada. Pintura a pó poliester microtexturizada em cor a definir.	M	48,00
13.2.39	<b>EMBTIDO 5 - LINHA CONTÍNUA CORRIMÃO</b> Perfil LED retangular de embutir em corrimão para efeito de luz direta e difusa. Montagem em linha contínua, de acordo com os trechos indicados em projeto. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 5W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento verificar projeto, largura 30mm, altura 60mm, altura de embutimento 20mm. Pintura a pó poliester microtexturizada em cor a definir.	M	65,40
13.2.40	<b>EMBTIDO 6 - LINHA CONTÍNUA PAINEL COM 4,8m</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz direta e difusa. Corpo em alumínio extrudado, difusor alto em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: 4800mm, largura 30mm, altura 60mm, altura de instalação 30mm. Pintura a pó poliester microtexturizada em cor a definir.	PÇ	17,00
13.2.41	<b>EMBTIDO PISO LAJE 1</b> Luminária LED cilíndrica de embutir tipo projetor para uso externo. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e vidro temperado de 10mm. Emissão de luz tipo uplight facho 28°. Driver on-off integrado 220V. IP67. IK09. Potência: 22W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 233mm, altura: 175mm. Fixação: embutido na rampa, no eixo da normal, conforme layout. Prever drenagem para escoamento de água. Acessório: caixa de fixação e grelha antiofuscante.	PÇ	21,00
13.2.42	<b>EMBTIDO SOLO 1</b> Luminária LED cilíndrica de embutir tipo projetor para uso externo. Corpo em alumínio injetado, aro em aço inox AISI 316 e vidro temperado de 10mm. Emissão de luz tipo uplight facho 28°. Driver on-off integrado 220V. IP67. IK09. Potência: 22W   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 233mm, altura: 175mm. Fixação: embutido na rampa, no eixo da normal, conforme layout. Prever drenagem para escoamento de água. Acessório: caixa de fixação e grelha antiofuscante.	PÇ	72,00

A presente obra foi examinada pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

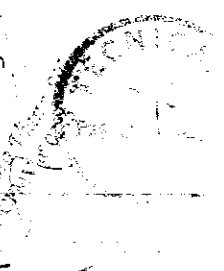
*Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.*

	escoamento de água. Acessório: caixa de fixação e grelha antiofuscante		
13.2.43	<b>BALIZADOR POSTE 1 h=70cm</b> Luminária LED de sobrepor tipo poste balizador para uso externo. Corpo em alumínio usinado, haste em tudo de alumínio extrudado, base em polímetro injetado. Difusor em vidro jateado. Emissão de luz difusa. Driver on-off integrado 220V. IP65. Potência: 4W   Fluxo luminoso: 457lm   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: diâmetro: 116mm, altura: 700mm, comprimento do finco: 225mm. Fixação: no jardim. Cor a definir.	PÇ	195,00
13.2.44	<b>POSTE 8m 4 PÉTALAS ORIENTÁVEIS 1</b> Poste em formado cilíndrico com quatro projetores LED orientáveis integrados, com corpo em alumínio extrudado, acabamento em pintura eletrostática poliéster microtexturizada. Base em aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática epoxi cor a definir. Fixação no piso sobre fundação própria. Corpo do projetor em alumínio usinado, acabamento em pintura eletrostática poliéster microtexturizada cor a definir. Óptica em policarbonato metalizado com fecho de 35°, difusor em vidro cristal temperado. Facho orientável em até 180° e rotacionável 350°. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência do poste: 152,4W   Potência do projetor: 38,1W/m   Fluxo luminoso: 5173lm   Intensidade luminosa: 8277cd   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   4,4kg   Vida útil: 56.000h L90   3 step MacAdam. Dimensões: Poste = diâmetro: 100mm, altura: 8000mm. Projetor = diâmetro: 145mm, altura: 177mm, altura com a base: 249mm.	PÇ	15,00
13.2.45	<b>SOBREPOR 7 - LINHA CONTÍNUA</b> Perfil LED retangular de sobrepor em nicho no painel para efeito de luz direta e assimétrica. Corpo em alumínio extrudado, difusor baixo em acrílico leitoso. Driver on-off remoto 220V. IP65. Potência: 15W/m   Temperatura de cor: 3000K   IRC > 80   Vida útil: 50.000h L70   3 step MacAdam. Dimensões: comprimento: verificar projeto, largura 33mm, altura 15mm - em sanca a ser detalhada. Pintura a pó poliéster microtexturizada em cor a definir.	M	111,00
<b>14.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>14.1</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>		
14.1.1	<b>PILARES EXISTENTES* (ATÉ O TETO): APOÓS RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (ONDE HOVER), IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL DO CONCRETO COM GEL ATIVO PARA COLMATAÇÃO INTERNA, FORMANDO UMA ESTRUTURA CRISTALINA INSOLÚVEL NOS VAZIOS DOS ELEMENTOS (POROS E CAPILARES). POSTERIORMENTE, NAS FACES VERTICAIS VISÍVEIS DOS PILARES, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA A BASE DE POLIURETANO COM ACABAMENTO TRANSPARENTE.</b> *EM NOVAS ESTRUTURAS, ADOTAR ADITIVO CRISTALIZANTE, CONF. ESPECIFICAÇÃO ABAIXO (IMP. 3).	M2	765,12

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.*

14.1.2	CORTINAS DE CONCRETO E POÇOS DE ELEVADORES: APÓS RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (ONDE HOVER), IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL COM GEL ATIVO PARA COLMATAÇÃO INTERNA, FORMANDO UMA ESTRUTURA CRISTALINA INSOLÚVEL NOS VAZIOS DOS ELEMENTOS (POROS E CAPILARES). POSTERIORMENTE, NAS FACES VERTICAIS VISÍVEIS, TRATAMENTO CONTRA ÁGUA EM PRESSÃO NEGATIVA COM RESINA EPÓXI COM CONSUMO DE 1,5KG/M <sup>2</sup> (ESPESSURA FINAL DE 1,2MM).	M2	1.318,74
14.1.3	ESTRUTURAS NOVAS DE CONCRETO ARMADO A SEREM EXECUTADAS: IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO COM CONSUMO DE 0,8% A 1% SOBRE A MASSA DO CIMENTO (VALORES VARIÁVEIS DE ACORDO COM CADA FABRICANTE). RECOMENDÁVEL O USO DE RASTREADOR DE ADITIVO PARA CONTROLE E FISCALIZAÇÃO COM RELAÇÃO AO USO, CONSUMO / PORCENTAGEM E DISPERSÃO DO PRODUTO. NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM, TRATAMENTO COM FITA HIDROEXPANSIVA	M3	833,65
14.1.4	ÁREAS FRIAS EM FAIXAS PERIMETRAIS (30CM NO PISO E 30CM NAS PAREDES) E EM ÁREAS DE BOX DE CHUVEIRO, NO PISO INTEGRAL E NAS PAREDES, SUBIR ENTRE 1,80M: APÓS REGULARIZAÇÃO COM CAIMENTOS PARA A REDE HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M <sup>2</sup> , ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM.	M2	56,69
<b>14.2</b>	<b>MEZANINO</b>		
14.2.1	ÁREAS FRIAS (INTEGRALMENTE NAS LAJES E RODAPÉS ATÉ 30CM): APÓS REGULARIZAÇÃO COM CAIMENTOS PARA A REDE HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M <sup>2</sup> , ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM.	M2	47,77
<b>14.3</b>	<b>PAVIMENTO 1</b>		
14.3.1	ÁREAS FRIAS (INTEGRALMENTE) E EM ÁREAS DE BOX DE CHUVEIRO, NAS PAREDES, SUBIR ENTRE 1,80M: APÓS REGULARIZAÇÃO COM CAIMENTOS PARA A REDE HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M <sup>2</sup> , ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM.	M2	114,68
14.3.2	VARANDAS COBERTAS E ABERTAS LATERALMENTE: APÓS RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURÉIA COM CONSUMO DE 2,20KG/M <sup>2</sup> (2MM TOTAL) SOBRE PRIMER BASE EPÓXI COM 0,6KG/M <sup>2</sup> E ACABAMENTO COM CAMADA TOPCOAT À BASE EPÓXI COM AREIA INCORPORADA ASPERGIDO SOBRE ÚLTIMA CAMADA PARA CRIAR CAMADA DE ABRASÃO E ADERÊNCIA AO ACABAMENTO, CONSUMO DE 0,5KG/M <sup>2</sup> .	M2	1.471,25
14.3.3	LAJES JARDINS: APÓS REGULARIZAÇÃO COM CAIMENTOS PARA A REDE HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO III DA ABNT, TIPO A, 4MM DE ESPESSURA, COLADA COM ASFALTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M <sup>2</sup> . SOBRE ESTA, LANÇAMENTO DE CAMADA DE TRANSIÇÃO COM MANTA DRENANTE (DO TIPO MACDRAIN 2L) E PROTEÇÃO MECÂNICA CIMENTO E AREIA 1:4 ARMADA COM TELA	M2	1.352,95

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.*

# CIVIL S/S

PAR O FUTURO DA JOVEM

PARA O BEM DO TRABALHADOR

	GALVANIZADA MALHA DE 1 POLEGADA. SOBRE PROTEÇÃO MECÂNICA ADOTAR SISTEMA DRENANTE CONF. PROJETO ESPECÍFICO.		
<b>14.4</b>	<b>COBERTURA</b>		
14.4.1	VIGAS EXPOSTAS (CONCRETO APARENTE): APÓS RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (ONDE HOVER), IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL COM GEL ATIVO PARA COLMATAÇÃO INTERNA, FORMANDO UMA ESTRUTURA CRISTALINA INSOLÚVEL NOS VAZIOS DOS ELEMENTOS (POROS E CAPILARES). POSTERIORMENTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA A BASE DE POLIURETANO COM ACABAMENTO TRANSPARENTE.	M2	6.498,03
14.4.2	LAJES IMPERMEABILIZADAS: APÓS REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES, IMPERMEABILIZAÇÃO EM SISTEMA DE DUPLA MANTA, SENDO A PRIMEIRA, MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO III DA ABNT, TIPO A, 4MM DE ESPESSURA, COLADA COM ASFALTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3,0KG/M², EXECUTADA SOBRE SUPERFÍCIES REGULARIZADAS. SOBRE ESTA, APLICAÇÃO DE MANTA AUTOPROTEGIDA (ARDOSIADA) 3MM COM ACABAMENTO DE 1MM EM PEDRISCOS MINERAIS. PARA ACABAMENTO E FIXAÇÃO DOS GRÂNULOS MINERAIS E LONGEVIDADE DO SISTEMA, APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICA ACRÍLICA NA COR CINZA OU BRANCO (CONF. DEFINIÇÃO DA EQUIPE DE ARQUITETURA DE ACORDO COM SOLICITAÇÕES DO LEED).	M2	3.355,23
<b>14.5</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO - TÚNEL</b>		
14.5.1	CORTINAS DE CONCRETO: APÓS RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (ONDE HOVER), IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL COM GEL ATIVO PARA COLMATAÇÃO INTERNA, FORMANDO UMA ESTRUTURA CRISTALINA INSOLÚVEL NOS VAZIOS DOS ELEMENTOS (POROS E CAPILARES). POSTERIORMENTE, NAS FACES VERTICAIS VISÍVEIS, TRATAMENTO CONTRA ÁGUA EM PRESSÃO NEGATIVA COM RESINA EPÓXI COM CONSUMO DE 1,5KG/M² (ESPESSURA FINAL DE 1,2MM).	M2	427,48
14.5.2	ESTRUTURAS NOVAS DE CONCRETO ARMADO A SEREM EXECUTADAS: IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO CRISTALIZANTE INTEGRAL ADICIONADO AO TRAÇO DO CONCRETO COM CONSUMO DE 0,8% A 1% SOBRE A MASSA DO CIMENTO (VALORES VARIÁVEIS DE ACORDO COM CADA FABRICANTE). RECOMENDÁVEL O USO DE RASTREADOR DE ADITIVO PARA CONTROLE E FISCALIZAÇÃO COM RELAÇÃO AO USO, CONSUMO / PORCENTAGEM E DISPERSÃO DO PRODUTO. NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM, TRATAMENTO COM FITA HIDROEXPANSIVA	M3	94,37
<b>15.</b>	<b>IRRIGAÇÃO</b>		
<b>15.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
15.1.1	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO PN 80 (NBR 14654),</b>		
15.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	165,00
15.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014		290,00
15.1.2	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO PN 50 (NBR 5648),</b>		

A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina e confere com o original.

0-3 OUT 2022

Assinatura e carimbo

# CIVIL SESI SEVAI

PELO FUTURO DA PAZ STATA

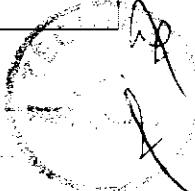
PELO FUTURO DO TRABALHO

15.1.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,00
15.1.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	304,00
15.1.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	460,00
15.1.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
15.1.3	<b>TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.3.1	Ø 75 MM	UN	1,00
15.1.3.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
15.1.3.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
15.1.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
15.1.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
15.1.4	<b>TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.4.1	Ø 50 MM X Ø 32 MM	UN	1,00
15.1.4.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
15.1.4.3	Ø 32 MM X Ø 20 MM	UN	8,00
15.1.5	<b>TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648),</b>		
15.1.5.1	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
15.1.5.2	Ø 75 MM X Ø 40 MM	UN	2,00
15.1.5.3	Ø 50 MM X Ø 32 MM	UN	2,00
15.1.5.4	Ø 50 MM X Ø 40 MM	UN	2,00
15.1.5.5	Ø 50 MM X Ø 25 MM	UN	3,00
15.1.5.6	Ø 40 MM X Ø 25 MM	UN	11,00
15.1.5.7	Ø 32 MM X Ø 25 MM	UN	13,00
15.1.6	<b>JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.6.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
15.1.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
15.1.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
15.1.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		54,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e contada com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo



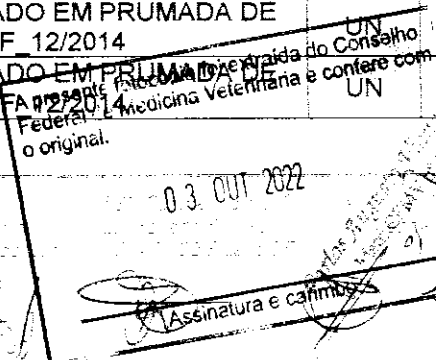


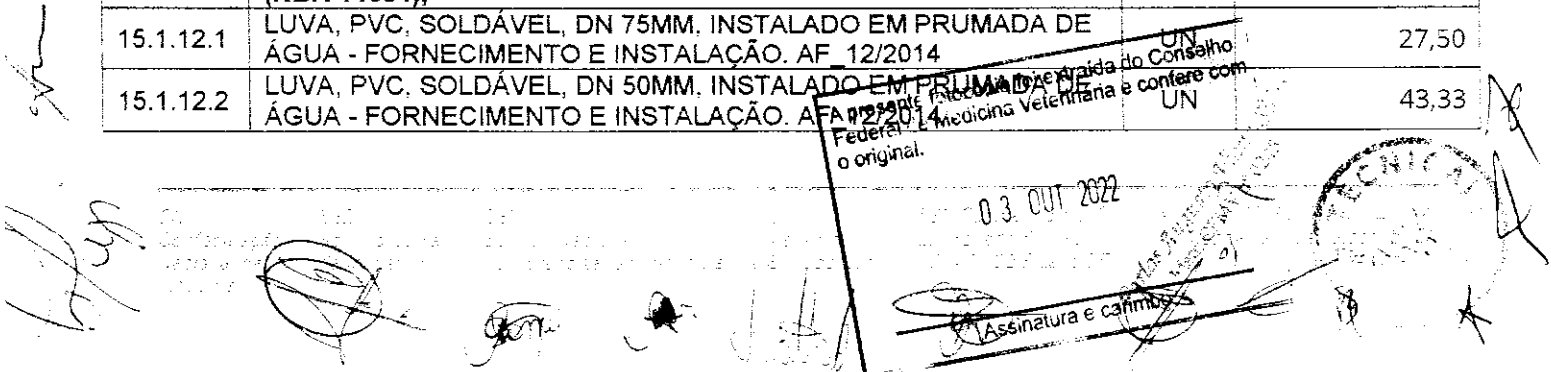
# CIVIL SESA SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO SUCESSO DO TRABALHO

15.1.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
15.1.7	<b>JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.7.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
15.1.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
15.1.7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
15.1.8	<b>BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.8.1	Ø 75 MM X Ø 50 MM	UN	2,00
15.1.8.2	Ø 50 MM X Ø 40 MM	UN	3,00
15.1.8.3	Ø 50 MM X Ø 32 MM	UN	1,00
15.1.8.4	Ø 50 MM X Ø 25 MM	UN	2,00
15.1.8.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00
15.1.8.6	Ø 40 MM X Ø 25 MM	UN	6,00
15.1.8.7	Ø 32 MM X Ø 25 MM	UN	16,00
15.1.9	<b>ADAPTADOR RÍGIDO SOLDÁVEL/ROSCA PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),,</b>		
15.1.9.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	72,00
15.1.9.2	Ø 20 MM X 1/2 "	UN	16,00
15.1.9.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
15.1.10	<b>TUBO DE POLIETILENO PARA MICROGOTEJAMENTO (RAIN BIRD OU EQUIVALENTE</b>		
15.1.10.1	Ø 17 MM	UN	1.210,00
15.1.11	<b>ADAPTADOR ROSCA MACHO PARA TUBO GOTEJADOR (RAIN BIRD OU EQUIVALENTE)</b>		
15.1.11.1	Ø 17 MM X 3/4"	UN	22,00
15.1.12	<b>LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.12.1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,50
15.1.12.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,33


  
 Conselho Federal de Medicina Veterinária
   
 03. OUT 2022
   
 Assinatura e carimbo



# QUINTA SEMANA

PELO FUTURO DA RIO VERDE

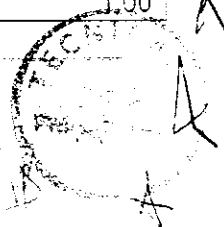
PELO FUTURO DO TRABAHO

15.1.12.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,33
15.1.12.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,33
15.1.12.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	53,67
15.1.12.6	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
15.1.13	<b>BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA PARA IRRIGAÇÃO (NBR 14654),</b>		
15.1.13.1	Ø 50 MM X Ø 32 MM	UN	1,00
15.1.13.2	Ø 50 MM X Ø 25 MM	UN	2,00
15.1.13.3	Ø 32 MM X Ø 25 MM	UN	22,00
15.1.13.4	Ø 25 MM X Ø 20 MM	UN	8,00
<b>15.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
15.2.1	ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL COM REGULAGEM SETORIAL 3/4" E RAIO DE ALCANCE DE 8,8 M	UN	6,00
15.2.2	ASPERSOR DE FAIXA ESCAMOTEÁVEL 1/2" COM ALCANCE DE C = 5,5 M X L = 2,8 M	UN	16,00
15.2.3	VÁLVULA SOLENÓIDE DE ACIONAMENTO ELÉTRICO (USUALMENTE DE 24 VOLTS. 2 WATTS DE CONSUMO), 1", NORMALMENTE FECHADA, ABERTA QUANDO ENERGIZADA.	UN	10,00
15.2.4	VÁLVULA VENTOSA CINÉTICA TRÍPLICE FUNÇÃO 2" DN50	UN	2,00
15.2.5	SENSOR DE CHUVA COM AJUSTE DE PRECIPITAÇÃO DE 5 A 20 MM, ANEL DE VENTILAÇÃO AJUSTÁVEL, CORPO RESISTENTE À UV E INTEMPÉRIES, SUPORTE DE BRAÇO DE ALUMÍNIO, FIO DE EXTENSÃO DE 7,6 M E TENSÃO DE ENTRADA 24 VCA.	UN	1,00
15.2.6	SENSOR DE UMIDADE, TENSÃO DE ENTRADA 24 VCA, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, HASTES DO SENSOR COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA EVITAR REAÇÃO COM OS SAIS DO SOLO E FABRICADAS EM LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA RESISTIR À CORROSÃO, CABOS DO SENSOR ISOLADOS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, LEITURAS DE TEMPERATURA: -20°C A 70°C E TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO: -40°C A 85°C.	UN	1,00
15.2.7	<b>ASPERSOR SPRAY ESCAMOTEÁVEL COM REGULAGEM SETORIAL 3/4" COM RAIO DE ALCANCE:</b>		
15.2.7.1	1.2 M	UN	3,00
15.2.7.2	3.1 M	UN	1,00
15.2.7.3	1.6 M	UN	1,00
15.2.7.4	2.2 M	UN	2,00
15.2.7.5	2.8 M	UN	2,00
15.2.7.6	3.7 M	UN	2,00
15.2.7.7	5.2 M	UN	8,00
15.2.7.8	5.5 M	UN	9,00
15.2.7.9	6.5 M	UN	7,00
15.2.7.10	7.3 M	UN	2,00
15.2.7.11	9.0 M	UN	1,00

A presente prescrição foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

# CONTA GERAL S/EST. SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

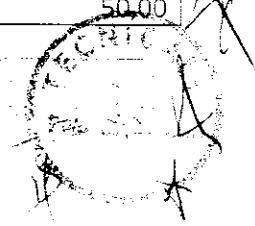
PELO FUTURO DO TRANSPORTE

15.2.7.12	10.0 M	UN	1,00
15.2.7.13	11.0 M	UN	27,00
15.2.7.14	12.1 M	UN	1,00
15.2.7.15	12.2 M	UN	1,00
15.2.8	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA IRRIGAÇÃO, COMPOSTO POR QUADRO DE SETORIZAÇÃO PARA 11 ESTAÇÕES, INCLUINDO PAINEL INTERNO DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE OU FORNECEDOR E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00
15.2.9	BOMBA CENTRÍFUGA Q=9M³/H; HMAN=65MCA; 4,0 CV	UN	3,00
15.2.10	HIDRÔMETRO MULTIJATO DE 1" COM VAZÃO NOMINAL DE 5,0M³/H VAZÃO MÁXIMA DE 10 M³/H CLASSE B	UN	1,00
<b>15.3</b>	<b>CAIXAS DE SETORIZAÇÃO</b>		
15.3.1	<b>CAIXA EM ALVENARIA E CONCRETO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA VÁLVULAS SOLENÓIDES E REGISTROS DE SETORIZAÇÃO</b>		
15.3.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00
15.3.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00
<b>15.4</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		
15.4.1	<b>REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO</b>		
15.4.1.1	75 MM	UN	2,00
15.4.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
15.4.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
15.4.1.4	VÁLVULA DE SUÇÃO 2.1/2" FABRICADO EM BRONZES	UN	1,00
15.4.1.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
<b>15.5</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>		
15.5.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - IRRIGAÇÃO (GRUPO 15.2)	CJ	1,00
15.5.2	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
15.5.3	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
15.5.4	COMISSIONAMENTO E TESTES DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
15.5.5	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
15.5.6	OPERAÇÃO ASSISTIDA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
15.5.7	GARANTIAS DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
15.5.8	ETIQUETA INDELEVEL PARA REGISTROS E EQUIPAMENTOS	CJ	50,00

A presente lista foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e a conferência o original.

03 OUT 2022

Assinatura e c.

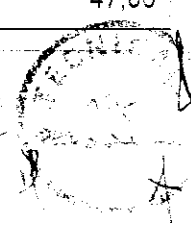


16. ESTRUTURA METÁLICA			
<b>16.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA - PROJETOS ESPECÍFICOS</b>		
16.1.1	ESTRUTURA METÁLICA - PROJETOS ESPECÍFICOS	KG	13.469,60
<b>16.2</b>	<b>CHUMBADORES QUÍMICOS</b>		
16.2.1	CHUMBADOR HIT V.5.8 - 3/4" X 380MM	UN	174,00
16.2.2	CHUMBADOR HIT V.5.8 - 3/4" X 480MM	UN	18,00
16.2.3	CHUMBADOR HIT V.5.8 - 1/2" X 150MM	UN	14,00
16.2.4	ADESIVO QUÍMICO HIT-HY 200	M	12.460,00
17. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
<b>17.1</b>	<b>EXTINTOR</b>		
17.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	PÇ	38,00
17.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	7,00
17.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS, TIPO PÓ BC, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15.809, CAPACIDADE EXTINTORA DE 80B:C, 30KG	PÇ	2,00
17.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS, TIPO ESPUMA MECÂNICA, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15.809, CAPACIDADE EXTINTORA DE 6-A:20B, 50 L.	PÇ	1,00
<b>17.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
17.2.1	PLACA COM SUPERFÍCIE 100% FOTOLUMINESCENTE, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 13.434, CONFECCIONADA EM PVC RÍGIDO, COM 2MM DE ESPESSURA, IMPRESSÃO POR SERIGRAFIA, RESISTENTE AOS RAIOS UV, RESISTENTE AO FOGO, MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL SUPERFÍCIE ANTIESTÁTICA, NÃO RADIOATIVO, ISENTE DE FÓSFORO E CHUMBO. VALORES DE INTENSIDADE LUMINOSA COMPROVADAS POR CERTIFICADO E DE NO MÍNIMO 140 MCD/M² AOS 10 MINUTOS E 20 MCD/M² AOS 60 MINUTOS APÓS ESTIMULAÇÃO E TEMPO DE ATENUAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1800 MINUTOS DE ACORDO COM NORMA ABNT NBR 13.434-3. FORNECIDA COM FITA VHB DA 3M.		
17.2.1.1	PLACA DE PROIBIÇÃO, CÓDIGO 4, DIMENSÕES 150 X 150 MM	PÇ	6,00
17.2.1.2	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 12-D, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	14,00
17.2.1.3	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 12-E, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	12,00
17.2.1.4	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 13-D, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	10,00
17.2.1.5	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 13-E, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	9,00
17.2.1.6	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 14, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	6,00
17.2.1.7	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 16-ED, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	2,00
17.2.1.8	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO 17, DIMENSÕES 400X200MM	PÇ	12,00
17.2.1.9	PLACA PARA EQUIPAMENTOS, CÓDIGO 21, DIMENSÕES 300 X 400MM		32,00
17.2.1.10	PLACA PARA EQUIPAMENTOS, CÓDIGO 23, DIMENSÕES 300 X 300 MM	PÇ	47,00

A presente lista foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assistência e carinho



*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*

# CIVIL

PELO FUTURO DA ROUREMA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

17.2.1.11	PLACA PARA EQUIPAMENTOS, CÓDIGO 25, DIMENSÕES 300X300MM	PÇ	24,00
<b>17.3</b>	<b>SITEMA DE HIDRANTES</b>		
17.3.1	VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°, CLASSE 150 LBS, ENTRADA DN 65MM, ROSCA INTERNA DE 11 FIOS E SAÍDA DN 65MM, ROSCA EXTERNA 05 FIOS, FABRICADA EM LATÃO FUNDIDO, CONFORME ABNT NBR 16.021	PÇ	24,00
17.3.2	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS X ENGATE RÁPIDO (STORZ), DN 65MM X 40MM	PÇ	24,00
17.3.3	ESGUICHO REGULÁVEL PARA JATO SÓLIDO OU NEBLINA, CONFORME ABNT NBR 14.870, FABRICADO EM LATÃO, COM CONEXÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ), DN 40MM	PÇ	24,00
17.3.4	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO STORZ DN 1.½" X 2.½", FABRICADA EM LATÃO FUNDIDO	PÇ	24,00
17.3.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA # 20MM COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO NA COR VERMELHO SEGURANÇA, DIMENSÕES A90XL60XP17 CM CONTENDO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS	PÇ	24,00
17.3.6	MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME ABNT NBR 11.861, EMPATADA COM JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ), FABRICADAS CONFORME ABNT NBR 14.349, LANCE DE 15M, DN 40MM	PÇ	48,00
17.3.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO: REGISTRO GLOBO DN 65MM, ADAPTADOR DE ROSCA 5FPP X ENGATE RÁPIDO (STORZ) DN 65MM X 65MM, TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ) DN 65MM, TAMPA DE PASSEIO EM FERRO FUNDIDO NAS DIMENSÕES 40CM X 60CM COM A INSCRIÇÃO INCÊNDIO	CONJ.	1,00
<b>17.4</b>	<b>TUBOS</b>		
17.4.1	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5590, COM COSTURA, SCH 10 (ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM), PRETO, EXTREMIDADE RANHURADA, DN 80MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	372,00
17.4.2	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5590, COM COSTURA, SCH 10 (ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM), PRETO, EXTREMIDADE RANHURADA, DN 65MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	212,00
<b>17.5</b>	<b>CONEXÕES</b>		
17.5.1	ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø65 MM X Ø80 MM	PÇ	8,00
17.5.2	ACOPLAMENTO RÍGIDO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	75,00
17.5.3	ACOPLAMENTO RÍGIDO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø65 MM	PÇ	140,00
17.5.4	COTOVELO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL 45°, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	4,00
17.5.5	COTOVELO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL 90°, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM		8,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*Handwritten signatures and notes:*

topon

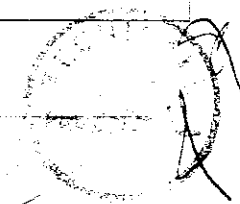
Handwritten signatures and initials.

17.5.6	COTOVELO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL 90°, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø65 MM	PÇ	51,00
17.5.7	TÊ RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM X Ø80 MM	PÇ	7,00
17.5.8	TÊ RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM X Ø65 MM	PÇ	16,00
17.5.9	UNIÃO ROSCA X RANHURA DE FERRO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADA UL/FM", Ø65 MM	PÇ	24,00
<b>17.6</b>	<b>SUPORTES</b>		
17.6.1	DN 80MM	PÇ	80,00
17.6.2	DN 65MM	PÇ	24,00
<b>17.7</b>	<b>CASA DE BOMBAS - SISTEMA DE HIDRANTES</b>		
<b>17.7.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
17.7.1.1	ELETROBOMBA PRINCIPAL E RESERVA VAZÃO DE 220 L/MIN, PRESSÃO 50,00 MCA, MOTOR ELÉTRICO, FABRICADA CONFORME ABNT NBR 13.714, FORNECIDA COMPLETA, COM BASE METÁLICA, INCLUINDO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	CONJ.	2,00
17.7.1.2	ELETROBOMBA JOCKEY VAZÃO DE 20 L/MIN, PRESSÃO 60,00 MCA, MOTOR ELÉTRICO, MONOBLOCO, FORNECIDA COMPLETA, INCLUINDO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	CONJ.	1,00
<b>17.7.2</b>	<b>VÁLVULAS</b>		
17.7.2.1	VÁLVULA GAVETA TIPO "OS & Y" (HASTE ASCENDENTE), EXTREMIDADE RANHURADA, APROVADA UL/FM, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, DN 80MM	PÇ	4,00
17.7.2.2	VÁLVULA GAVETA COM CORPO EM BRONZE ASTM-B-62, HASTE ASCENDENTE EM LATÃO LAMINADO ASTM-B.124, VOLANTE EM FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 150 LBS, DN 32MM	PÇ	2,00
17.7.2.3	VÁLVULA GAVETA COM CORPO EM BRONZE ASTM-B-62, HASTE ASCENDENTE EM LATÃO LAMINADO ASTM-B.124, VOLANTE EM FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 150 LBS, DN 25MM	PÇ	1,00
17.7.2.4	VÁLVULA GAVETA COM CORPO EM BRONZE ASTM-B-62, HASTE ASCENDENTE EM LATÃO LAMINADO ASTM-B.124, VOLANTE EM FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 150 LBS, DN 15MM	PÇ	1,00
17.7.2.5	VÁLVULA BORBOLETA, COM INDICAÇÃO VISUAL ABERTO/FECHADO E REDUTOR DE VELOCIDADE, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, APROVADA UL/FM, DN 80MM	PÇ	2,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03. OUT 2022

Assinatura e carimbo



*[Handwritten signatures and marks]*

# GUARÁ SASTRE

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO BEM DO TRABALHADOR

17.7.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, APROVADA UL/FM, DN 80MM	PÇ	2,00
17.7.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, CORPO DE BRONZE, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 125 LBS, DN 32MM	PÇ	1,00
17.7.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 125 LBS, DN 15MM	PÇ	1,00
17.7.3	<b>INSTRUMENTOS</b>		
17.7.3.1	PRESSOSTATO DE AJUSTE DUPLO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 20 KG/CM <sup>2</sup>	PÇ	3,00
17.7.3.2	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, ENCHIMENTO DE GLICERINA, DN 100MM, COM ESCALA DE LEITURA DE 0 A 21 KG/CM <sup>2</sup> E SAÍDA INFERIOR DE 1/4" BSP	PÇ	4,00
17.7.3.3	CHAVE DE FLUXO DO TIPO BRAÇADEIRA, COM MEMBRANA E RETARDO AUTOMÁTICO, APROVADA UL/FM, DN 80MM	PÇ	1,00
17.7.4	<b>TUBOS</b>		
17.7.4.1	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5590, COM COSTURA, SCH 10 (ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM), PRETO, EXTREMIDADE RANHURADA, DN 80MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	24,00
17.7.4.2	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, GALVANIZADO, EXTREMIDADE ROSACA BSP, DN 32MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	6,00
17.7.4.3	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, GALVANIZADO, EXTREMIDADE ROSACA BSP, DN 25MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	12,00
17.7.4.4	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, GALVANIZADO, EXTREMIDADE ROSACA BSP, DN 15MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	6,00
17.7.5	<b>CONEXÕES</b>		
17.7.5.1	ACOPLAMENTO FLEXÍVEL RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	8,00
17.7.5.2	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EMPRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	50,00
17.7.5.3	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	2,00
17.7.5.4	ACOPLAMENTO RÍGIDO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø40 MM	PÇ	2,00
17.7.5.5	CAP RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	2,00
17.7.5.6	COTOVELO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL 90°, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	8,00
17.7.5.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA RANHURADA DE FERRO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADA UL/FM, Ø80 MM X Ø65 MM	PÇ	2,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

17.7.5.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADA UL/FM, Ø80 MM X Ø40 MM	PÇ	2,00
17.7.5.9	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCA BSP DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM X Ø32 MM	PÇ	2,00
17.7.5.10	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCA BSP DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM X Ø25 MM	PÇ	1,00
17.7.5.11	TÊ RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø80 MM	PÇ	5,00
17.7.5.12	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADA, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM X Ø8 MM	PÇ	4,00
17.7.5.13	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL 90°, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø32 MM	PÇ	2,00
17.7.5.14	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL 90°, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø25 MM	PÇ	4,00
17.7.5.15	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL 90°, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	1,00
17.7.5.16	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	3,00
17.7.5.17	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADA, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø25 MM X Ø15 MM	PÇ	1,00
17.7.5.18	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø32 MM	PÇ	5,00
17.7.5.19	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø25 MM	PÇ	1,00
17.7.5.20	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	4,00
17.7.5.21	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø25 MM	PÇ	1,00
17.7.5.22	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	7,00
17.7.5.23	UNIÃO ASSENTO BRONZE EM FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADA, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø32 MM	PÇ	2,00
17.7.5.24	UNIÃO ASSENTO BRONZE EM FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADA, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	1,00
17.7.5.25	FLANGE SOBREPOSTO EM AÇO CARBONO, CONFORME ANSI B16.5, FP, Ø65 MM (SUÇÃO BOMBA)	PÇ	2,00
17.7.5.26	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	PÇ	2,00
17.7.6	<b>SUPORTES</b>		
17.7.6.1	DN 80MM	PÇ	8,00
17.7.6.2	DN 32MM	PÇ	4,00
17.7.6.3	DN 25MM	PÇ	6,00
17.7.6.4	DN 15MM	PÇ	3,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*[Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp on the left and a rectangular stamp on the right.]*



# CIVIL SESI SERVAL

PELO AUTARQUIA INDIVISÍVEL

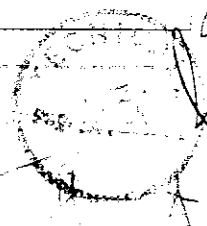
PELO PLANEJAMENTO DO TRABALHO

<b>17.8</b>	<b>SISTEMA DE SPRINKLERS</b>		
<b>17.8.1</b>	<b>SPRINKLERS</b>		
17.8.1.1	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	600,00
17.8.1.2	SPRINKLER RESPOSTA RÁPIDA, PENDENTE, K-80, ROSCA 1/2", BSP, TEMPERATURA DE ATUAÇÃO 144°C, ACABAMENTO EM LATÃO, FORNECIDO COM PROTEÇÃO	PÇ	6,00
<b>17.8.2</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>		
17.8.2.1	CHAVE DE FLUXO DO TIPO BRAÇADEIRA, COM MEMBRANA E RETARDO AUTOMÁTICO, APROVADA UL/FM, DN 100MM	P Ç	2,00
17.8.2.2	CHAVE DE FLUXO DO TIPO BRAÇADEIRA, COM MEMBRANA E RETARDO AUTOMÁTICO, APROVADA UL/FM, DN 80MM	PÇ	1,00
17.8.2.3	CHAVE DE FLUXO DO TIPO BRAÇADEIRA, COM MEMBRANA E RETARDO AUTOMÁTICO, APROVADA UL/FM, DN 65MM	PÇ	1,00
<b>17.8.3</b>	<b>TUBOS (INCLUSIVE CONEXÕES)</b>		
17.8.3.1	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5590, COM COSTURA, SCH 10 (ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM), GALVANIZADO, EXTREMIDADE RANHURADA, DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00
17.8.3.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	500,00
17.8.3.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	200,00
17.8.3.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	80,00
17.8.3.5	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	100,00
17.8.3.6	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	124,00
17.8.3.7	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1.900,00
<b>17.8.4</b>	<b>VÁLVULAS</b>		
17.8.4.1	VÁLVULA BORBOLETA, COM INDICAÇÃO VISUAL ABERTO/FECHADO E REDUTOR DE VELOCIDADE, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, APROVADA UL/FM, DN 100MM	PÇ	2,00
17.8.4.2	VÁLVULA BORBOLETA, COM INDICAÇÃO VISUAL ABERTO/FECHADO E REDUTOR DE VELOCIDADE, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, APROVADA UL/FM, DN 80MM	PÇ	1,00

Apresente fotocópia foi emitida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confira com o original.

03 OUT 2022

Assinatura: *[assinatura]*



*[Handwritten signatures and scribbles in the bottom left corner.]*

17.8.4.3	VÁLVULA BORBOLETA, COM INDICAÇÃO VISUAL ABERTO/FECHADO E REDUTOR DE VELOCIDADE, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, APROVADA UL/FM, DN 65MM	PÇ	1,00
17.8.5	<b>SUPORTES</b>		
17.8.5.1	DN 100MM	PÇ	100,00
17.8.5.2	DN 80MM	PÇ	166,67
17.8.5.3	DN 65MM	PÇ	66,67
17.8.5.4	DN 50MM	PÇ	26,67
17.8.5.5	DN 40MM	PÇ	33,33
17.8.5.6	DN 32MM	PÇ	41,33
17.8.5.7	DN 25MM	PÇ	633,33
17.8.6	<b>OUTROS</b>		
17.8.6.1	COMANDO SETORIAL COMPLETO, FORNECIDO COM VÁLVULA DE TESTE COM VISOR DE FLUXO (3 VIAS), MANÔMETRO, CHAVE DE FLUXO E VÁLVULA DE ALÍVIO 175PSI, APROVADO UL/FM, DN 100MM	CONJ.	2,00
17.8.6.2	COMANDO SETORIAL COMPLETO, FORNECIDO COM VÁLVULA DE TESTE COM VISOR DE FLUXO (3 VIAS), MANÔMETRO, CHAVE DE FLUXO E VÁLVULA DE ALÍVIO 175PSI, APROVADO UL/FM, DN 80MM	CONJ.	1,00
17.8.6.3	COMANDO SETORIAL COMPLETO, FORNECIDO COM VÁLVULA DE TESTE COM VISOR DE FLUXO (3 VIAS), MANÔMETRO, CHAVE DE FLUXO, APROVADO UL/FM, DN 65MM	CONJ.	1,00
17.8.6.4	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	CONJ.	1,00
17.9	<b>CASA DE BOMBAS - SISTEMA DE SPRINKLERS</b>		
17.9.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
17.9.1.1	ELETROBOMBA PRINCIPAL E RESERVA VAZÃO DE 946 L/MIN, PRESSÃO 60,00 MCA, MOTOR ELÉTRICO, FABRICADA CONFORME ABNT NBR 10.897, FORNECIDA COMPLETA, COM BASE METÁLICA, INCLUINDO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	CONJ.	2,00
17.9.1.2	ELETROBOMBA JOCKEY VAZÃO DE 20 L/MIN, PRESSÃO 70,00 MCA, MOTOR ELÉTRICO, MONOBLOCO, FORNECIDA COMPLETA, INCLUINDO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO E INFRAESTRUTURA DE CONDUTORES E DUTOS DE FORÇA E COMANDO, CONFORME PADRONIZAÇÃO DO FABRICANTE E ATENDENDO ÀS PREMISSAS DO MEMORIAL DESCRITIVO	CONJ.	1,00
17.9.2	<b>VÁLVULAS</b>		
17.9.2.1	VÁLVULA GAVETA TIPO "OS & Y" (HASTE ASCENDENTE), EXTREMIDADE RANHURADA, APROVADA UL/FM, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, DN 100MM	PÇ	4,00

A presente licitação foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

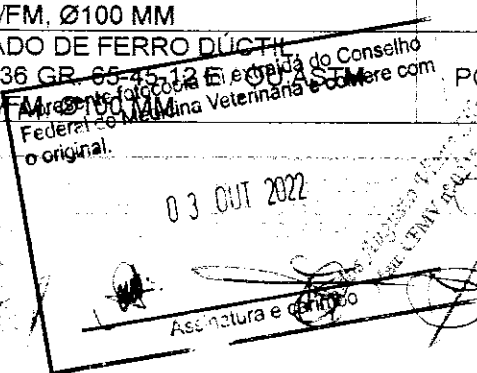
Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp on the right side.

# CIVIL SANEAMENTO

PELO FUTURO DA PINDAÍPOLIS

PELO FUTURO DO TRÁS-ÀS-FRONTAS

17.9.2.2	VÁLVULA GAVETA COM CORPO EM BRONZE ASTM-B-62, HASTE ASCENDENTE EM LATÃO LAMINADO ASTM-B.124, VOLANTE EM FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 150 LBS, DN 32MM	PÇ	2,00
17.9.2.3	VÁLVULA BORBOLETA, COM INDICAÇÃO VISUAL ABERTO/FECHADO E REDUTOR DE VELOCIDADE, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COM SWITCH PARA SINALIZAÇÃO REMOTA, APROVADA UL/FM, DN 100MM	PÇ	6,00
17.9.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, APROVADA UL/FM, DN 100MM	PÇ	2,00
17.9.2.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, CORPO DE BRONZE, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 125 LBS, DN 32MM	PÇ	1,00
17.9.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA COM FURO DE 2,5MM, EXTREMIDADES ROSCA BSP, CLASSE 125 LBS, DN 15MM	PÇ	6,00
17.9.2.7	VÁLVULA ESFERA, DN 15MM	PÇ	3,00
17.9.2.8	VÁLVULA DE GOVERNO, COM EXTREMIDADE RANHURADA, PRESSÃO DE TRABALHO 300 PSI, FORNECIDA COMPLETA COM KIT TRIM, CÂMARA DE RETARDO E MANÔMETROS, APROVADA UL/FM, DN 100MM	CONJ.	1,00
17.9.3	<b>INSTRUMENTOS</b>		
17.9.3.1	PRESSOSTATO DE AJUSTE DUPLO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 20 KG/CM <sup>2</sup>	PÇ	3,00
17.9.3.2	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, ENCHIMENTO DE GLICERINA, DN 100MM, COM ESCALA DE LEITURA DE 0 A 21 KG/CM <sup>2</sup> E SAÍDA INFERIOR DE 1/4" BSP	PÇ	9,00
17.9.3.3	FLOW METER EM AÇO CARBONO, EXTREMIDADES RANHURADAS, APROVADO UL/FM, DN 100MM	PÇ	1,00
17.9.3.4	CHAVE DE FLUXO DO TIPO BRAÇADEIRA, COM MEMBRANA E RETARDO AUTOMÁTICO, APROVADA UL/FM, DN 100MM	PÇ	1,00
17.9.4	<b>ACESSÓRIOS</b>		
17.9.4.1	GABINETE COM CAPACIDADE PARA 24 SPRINKLERS SOBRESSALENTES	PÇ	1,00
17.9.5	<b>TUBOS</b>		
17.9.5.1	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5590, COM COSTURA, SCH 10 (ESPESSURA MÍNIMA 3,05MM), GALVANIZADO, EXTREMIDADE RANHURADA, DN 100MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	30,00
17.9.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	6,00
17.9.5.3	TUBO EM AÇO CARBONO, CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, GALVANIZADO, EXTREMIDADE ROSCA BSP, DN 15MM, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	M	24,00
17.9.6	<b>CONEXÕES</b>		
17.9.6.1	ACOPLAMENTO FLEXÍVEL RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM	PÇ	8,00
17.9.6.2	ACOPLAMENTO RÍGIDO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM	PÇ	89,00


  
 Assinatura e carimbo

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

17.9.6.3	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EMPRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	4,00
17.9.6.4	CAP RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM	PÇ	4,00
17.9.6.5	COTOVELO RANHURADO DE FERRO DÚCTIL 90°, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM	PÇ	12,00
17.9.6.6	REDUÇÃO CONCÊNTRICA RANHURADA DE FERRO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADA UL/FM, Ø100 MM X Ø80 MM	PÇ	2,00
17.9.6.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADA UL/FM, Ø100 MM X Ø80 MM	PÇ	2,00
17.9.6.8	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCA BSP DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM X Ø32 MM	PÇ	2,00
17.9.6.9	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCA BSP DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM X Ø15 MM	PÇ	2,00
17.9.6.10	TÊ RANHURADO DE FERRO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME ASTM A536 GR. 65-45-12 E / OU ASTM A395 GR. 65-45-15, APROVADO UL/FM, Ø100 MM X Ø100 MM	PÇ	10,00
17.9.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADA, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM X Ø8 MM	PÇ	6,00
17.9.6.12	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL 90°, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	15,00
17.9.6.13	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL 90°, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø32 MM	PÇ	2,00
17.9.6.14	COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM	PÇ	3,00
17.9.6.15	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	2,00
17.9.6.16	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6,00
17.9.6.17	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø32 MM X Ø15 MM	PÇ	1,00
17.9.6.18	TÊ 90° DE FERRO MALEÁVEL, CONFORME ABNT NBR 6943, GALVANIZADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP, Ø15 MM X Ø15 MM	PÇ	6,00
17.9.6.19	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	2,00
17.9.6.20	FLANGE SOBREPOSTO DE AÇO CARBONO, CONFORME ANSI B16.5, FP, Ø80 MM	PÇ	4,00
17.9.7	<b>SUORTES</b>		
17.9.7.1	DN 100MM	PÇ	10,00
17.9.7.2	DN 32MM	PÇ	4,00
17.9.7.3	DN 15MM	PÇ	12,00

18. PAISAGISMO

Essa fotocópia foi extraída do Conselho  
Veterinária e confere com  
o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

# CV EL SEST SEVAL

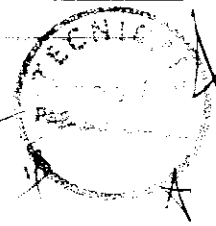
PELO FUTURO DA AGRICULTURA

PELO FUTURO DO TRABALHO

18.1	<b>ARBUSTOS, BROMÉLIAS, ERVAS</b>		
18.1.1	AECHMEA BLANCHETIANA	UN	261,00
18.1.2	AECHMEA ORNATA	UN	470,00
18.1.3	ARACHIS PINTOI	kg	0,35
18.1.4	ARISTIDA RIPARIA	kg	0,02
18.1.5	AXONOPUS AUREUS	kg	0,01
18.1.6	AXONOPUS BARBIGERUS	kg	1,12
18.1.7	DYCKIA BRASILIENSIS	UN	58,29
18.1.8	ECHINOLAENA INFLEXA	kg	0,01
18.1.9	PAEPALANTHUS CHIQUITENSIS <sup>1</sup>	kg	4,40
18.1.10	PASPALUM STELLATUM	kg	2,40
18.1.11	ACHYROCLINE SATUREIODES <sup>1</sup>	kg	1,50
18.1.12	AECHMEA AQUILEGA	UN	86,00
18.1.13	ARISTIDA GIBBOSA	kg	0,09
18.1.14	LANTANA CAMARA	UN	129,00
18.1.15	JACARANDA ULEI	kg	0,70
18.1.16	SCHIZACHYRIUM SANGUINEUM	kg	0,01
18.1.17	TRACHYPOGON SPICATUS	kg	3,00
18.1.18	ALCANTAREA IMPERIALIS	UN	79,00
18.1.19	BILLBERGIA AMOENA	UN	568,00
18.1.20	LOULDETIOPSIS CHRYSOTHRIX	kg	0,39
18.1.21	NEOREGELIA COMPACTA	UN	395,00
18.2	<b>CACTOS</b>		
18.2.1	CEREUS BICOLOR	UN	12,00
18.2.2	BRASILICACTUS HASSELBERGII	UN	96,00
18.2.3	ECHINOFOSSULOCACTUS ALBATUS	UN	96,00
18.2.4	ERIOCACTUS LENINGHAUSII	UN	96,00
18.2.5	ERIOCACTUS MAGNIFICUS	UN	96,00
18.2.6	GYMNOCALYCIUM HORSTII	UN	96,00
18.2.7	LOBIVIA SYLVESTRIS	UN	96,00
18.2.8	MAMMILLARIA ELONGATA	UN	96,00
18.2.9	MATUCANA MADISONIORUM	UN	96,00
18.2.10	OPUNTIA INAMOENA	UN	96,00
18.2.11	PARODIA MICROSPERMA SUBS. SANGUINIFLORA	UN	96,00
18.2.12	REBUTIA MARSONERI	UN	96,00
18.2.13	ASTROPHYTUM MYRIOSTIGMA	UN	96,00
18.2.14	LOBIVIA TIEGELIANA	UN	96,00
18.2.15	MAMMILLARIA BAUMII	UN	96,00
18.2.16	MAMMILLARIA BOCASANA	UN	144,00
18.2.17	MAMMILLARIA MAGNIMAMMA	UN	144,00
18.2.18	MAMMILLARIA NEJAPENSIS	UN	144,00
18.2.19	MAMMILLARIA PLUMOSA	UN	144,00
18.2.20	MAMMILLARIA SCHIEDEANA	UN	144,00
18.2.21	MAMMILLARIA SILVATICA	UN	144,00
18.2.22	MAMMILLARIA SPINOSISSIMA	UN	144,00
18.2.23	MELOCACTUS BAHIENSIS	UN	144,00
18.2.24	MELOCACTUS LONGISPINUS	UN	144,00
18.2.25	MELOCACTUS ZEHNTNERI	UN	144,00

Apresente fotocópia for extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confira com o original.

03 OUT 2022



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials and marks on the right.

# LISTA DE PLANTAS

PLANTAS SUCCULENTAS

PLANTAS SUCCULENTAS

18.2.26	NOTOCACTUS GLAUCINUS	UN	144,00
18.2.27	NOTOCACTUS HERTERI	UN	144,00
18.2.28	THELOCACTUS MATUDAE	UN	144,00
18.2.29	THELOCACTUS CONOTHELOS SSP. ARGENTEUS	UN	144,00
18.2.30	PERESKIA ACULEATA	UN	76,00
18.3	<b>SUCULENTAS</b>		
18.3.1	PORTULACA UMBRATICOLA	kg	0,01
18.3.2	AEONIUM KIWI	UN	96,00
18.3.3	ALOE HUMILIS	UN	96,00
18.3.4	ALOE MITRIFORMIS	UN	96,00
18.3.5	ALOE VARIEGATA	UN	96,00
18.3.6	APTENIA CORDIFOLIA	UN	240,00
18.3.7	COTYLEDON TOMENTOSA	UN	96,00
18.3.8	CRASSULA SPRINGTIME	UN	96,00
18.3.9	ECHEVERIA BLACK PRINCE	UN	96,00
18.3.10	ECHEVERIA LUTEA	UN	96,00
18.3.11	KALANCHOE SEXANGULARIS	UN	96,00
18.3.12	SEDUM REFLEXUM	UN	120,00
18.3.13	SINNINGIA LEUCOTRICA	UN	96,00
18.3.14	TRADESCANTIA NAVICULARIS	UN	96,00
18.3.15	TRICHODIADEMA DENSUM	UN	96,00
18.3.16	AGAVE PARRASANA	UN	144,00
18.3.17	ECHEVERIA BLUE PRINCE	UN	144,00
18.3.18	ECHEVERIA PERLE VON NURNBERG	UN	144,00
18.3.19	ECHEVERIA SHAVIANA	UN	144,00
18.3.20	EUPHORBIA PTERONEURA	UN	216,00
18.3.21	FAUCARIA LUPINA	UN	144,00
18.3.22	GRAPTOSEDUM FRANCESCO BALDII	UN	144,00
18.3.23	HAWORTHIA COARCRATA	UN	144,00
18.3.24	OSCULARIA DELTOIDES	UN	360,00
18.3.25	SEDUM GOLDMANII	UN	132,00
18.3.26	SEDUM NUSSBAUMERIANUM	UN	144,00
18.3.27	STAPELIA GIGANTEA	UN	144,00
18.3.28	STAPELIANTHUS DECARYI	UN	144,00
18.4	<b>ARVORES</b>		
18.4.1	HANDROANTHUS SERRATIFOLIUS	UN	3,00
18.4.2	ERYTHRINA VERNA	UN	5,00
18.4.3	ORMOSIA ARBOREA (VELL.) HARMS	UN	2,00
18.4.4	TABEBUIA ROSEOALBA	UN	9,00
18.4.5	HANCORNIA SPECIOSA GOMES	UN	1,00
18.4.6	CARYOCAR BRASILIENSE	UN	1,00
18.4.7	LIBIDIBIA FERREA	UN	2,00
18.4.8	TERMINALIA ARGENTEA	UN	2,00
18.4.9	DIPTERYX ALATA VOG.	UN	2,00
18.4.10	TRIPLARIS AMERICANA	UN	1,00
18.5	<b>ELEMENTOS INERTES</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Selo

ECV

# GNL TEL SISI SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

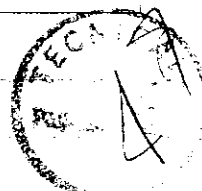
PELO FUTURO DO TRABALHO

18.5.1	GRANITINA COR TERRACOTA, GRANULOMETRIA Nº00 (2,0MM A 6,0MM), SOBRE ASSOCIAÇÃO CAC1, CAC2 E SUAS RESPECTIVAS BORDAS	M3	3,19
18.5.2	GRANITINA COR TERRACOTA, GRANULOMETRIA Nº0 (4,8MM A 12MM), SOBRE ASSOCIAÇÃO CAC1, CAC2 E SUAS RESPECTIVAS BORDAS	M3	3,19
18.5.3	ARGILA EXPANDIDA GRANULOMETRIA 15/22MM, COMO PREENCHIMENTO DAS BORDAS DE TODOS OS TETOS VERDES - LARGURA DA BORDA=30CM	M3	10,23
18.5.4	SEPARADOR PLÁSTICO COM BORDA OVAL COR TABACO H=12CM NUTRIPLAN OU EQUIVALENTE.	M	195,72
18.5.5	SEPARADOR EM ALUMÍNIO NATURAL H=60/80MM "GRAVEL RETAINER" ZINCO OU EQUIVALENTE.	M	131,81
18.5.6	SEPARADOR EM ALUMÍNIO NATURAL H=100/120MM "GRAVEL RETAINER" ZINCO OU EQUIVALENTE.	M	243,90
18.6	<b>SUBSTRATO</b>		
18.6.1	SUBSTRATO ULTRA LEVE "FLORES & FOLHAGENS" DA BIOMIX® OU EQUIVALENTE. COMPOSIÇÃO: CASCA DE PINUS COMPOSTADA SELECIONADA, TURFA E COMPOSTOS LIVRES DE CONTAMINANTES. GRANULOMETRIA ENTRE 8MM E 12MM.	KG	39.880,35
18.7	<b>ADUBOS</b>		
18.7.1	TERRACOTEM CONDICIONADOR DE SOLO	KG	53,20
18.7.2	CONDICIONADOR DE SOLO TERRAL	L	13.890,00
18.7.3	TERMOFOSFATO	KG	64,40
18.7.4	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	33,60
18.7.5	GESSO AGRÍCOLA	KG	15,40
18.8	<b>SISTEMA ZINCO</b>		
18.8.1	ELEMENTO DRENANTE EM POLIOLEFINA RECICLADA TERMOFORMADA ZINCO FLORADRAIN FD 25-S - PRANCHA DE 1X2M, ALTURA 23MM.	M2	1.108,40
18.8.2	MANTA DE PROTEÇÃO EM POLIÉSTER/POLIPROPILENO COMPATÍVEL COM BETUME ZINCO PROTECTION MAT SSM 45 - ROLO DE 2X50M, ESPESSURA 5MM, COR MARROM MALHADO.	M2	1.108,40
18.8.3	FILTRO EM POLIPROPILENO ZINCO FILTER SHEET SF - ROLO 2X100M, ESPESSURA 0,6MM, COR CINZA.	M2	1.108,40
18.8.4	MANTA ANTI-RAÍZ ZINCO ROOT BARRIER WSB 100-PO, ROLO 2,44X30,5M, ESPESSURA 1,1MM	M2	1.108,40
18.8.5	KIT CAIXA DE INSPEÇÃO.	PÇ	16,00
<b>19.</b>	<b>SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL</b>		
<b>19.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
19.1.1	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PREDIAL COMPOSTO POR (QAS): - CAIXA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 1020, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PINTURA ELETROSTÁTICA DE TINTA PÓ NA COR BEGE (RAL 7032 BR), PORTA COM VEDAÇÃO DE BORRACHA E FECHO DE FENDA PLÁSTICO; - RÉGUA DE BORNES, RÉGUA COM 4 TOMADAS ELÉTRICAS CONFORME NBR 14136 (PARA FIXAÇÃO DENTRO DO QUADRO); - FONTE DE ALIMENTAÇÃO; - CANALETAS NAS LATERAIS PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS, TRILHO DIN E PLACA NO INTERIOR PARA MONTAGEM E ENCAIXE DAS CONTROLADORAS E MÓDULOS.	CJ	6,00

Este fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confira com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



# COM O SES SEMA

PELO FUTURO DA AGRICULTURA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

19.1.2	SERVIDOR DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E BMS, MONTAGEM EM RACK, PROCESSADOR 3.0GHZ, CACHE DE 8MB, 4 NÚCLEOS, 02 CARTÕES DE MEMÓRIA 8GB, CONTROLADORA RAID1, 02 DISCOS RÍGIDOS 1TB SATA 6GBPS, SISTEMA OPERACIONAL E LICENÇA WINDONS SERVER 2016.	CJ	1,00
19.1.3	SERVIDOR TIPO 2 - SISTEMA DE BACKUPEAMENTO, INCLUINDO UNIDADES DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E SISTEMA DE BACKUPEAMENTO DO SERVIDOR DE AUTOMAÇÃO E BMS.	CJ	1,00
19.1.4	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO COM IHM GRAFICA PARA GESTÃO DO EMPREENDIMENTO.	CJ	1,00
19.1.5	GERENCIADOR DE INTEGRAÇÃO DE REDE (10 ENTRADAS UNIVERSAIS, 08 ENTRADAS DIGITAIS, 04 SAÍDAS ANALÓGICAS, 07 SAÍDAS DIGITAIS E 04 SAÍDAS CONFIGURÁVEIS.	CJ	6,00
19.1.6	CONTROLADOR DE CAMPO / CONTROLADOR DE EQUIPAMENTO DE CAMPO ( 06 ENTRADAS UNIVERSAIS + 02 ENTRADAS DIGITAIS + 02 ENTRADAS ANALÓGICAS + 03 SAÍDAS DIGITAIS + 04 SAÍDAS CONFIGURÁVEIS)	CJ	9,00
19.1.7	CONTROLADOR DE CAMPO / MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA COM 16 ENTRADAS DIGITAIS.	CJ	14,00
19.1.8	CONTROLADOR DE CAMPO / MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA COM 8 ENTRADAS DIGITAIS E 8 SAÍDAS DIGITAIS	CJ	1,00
19.1.9	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO, POTÊNCIA NOMINAL 75VA, 220VAC/24VAC PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN.	CJ	6,00
19.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO (SENSORES, TRANSDUTORES, ETC) CONFORME PLANILHA DE PONTOS DE CONTROLE.	CJ	3,00
19.1.11	ESTAÇÃO DE TRABALHO COMPOSTA DE MESA E CADEIRA, SEGUINDO OS PADRÕES DE ALTURA PARA ERGONOMIA DE ACORDO COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO.	CJ	1,00
19.1.12	CONJUNTO DE COMPUTADOR FORMADOR POR MONITORES, PERIFÉRICOS, CPU. NECESSIDADES DA CPU: PROCESSADOR INTEL CORE I7 4ª GERAÇÃO, MEMÓRIA CACHE DE 8MB, 16GB, HD 1TB, MEMÓRIA DDR3, HD 1TB SATA, 3,6GHZ, PLACA-MÃE ASUS B85M-E/BR, PLACA DE VÍDEO ONBOARD, FONTE GFORCE, ENTRADAS E SAÍDAS DE HDMI, USB 3.0 E ETHERNET E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO.	CJ	1,00
19.1.13	CONVERSOR DE PROTOCOLO RS 232/RS485.	CJ	6,00
<b>19.2</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO</b>		
19.2.1	CONTROLADOR COM 04 LINHAS DALI, ALIMENTAÇÃO DALI INTEGRADA, 04 RELÉS DE CONTATO NA/NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE CARGAS DE ATÉ 5A RESISTIVAS, TOTALMENTE PROGRAMADA VIA SOFTWARE, PROGRAMADOR SEMANAL, CONTROLES DE CENÁRIOS E SEQUÊNCIAS DE ILUMINAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO DE CONTROLE DALI DE ATÉ 300M, TENSÃO NOMINAL DE 100 À 240VAC / 50-60HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ADEQUADA PARA ATÉ 256 REATORES ELETRÔNICOS COM INTERFACE DALI	PÇ	8,00
19.2.2	SOFTWARE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, INTERFACE WEB, RESPONSÁVEL PELA CONFIGURAÇÃO, OPERAÇÃO, RELATÓRIOS E USO DO SISTEMA.	CJ	1,00
<b>19.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
19.3.1	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM		

A presente fotocópia foi examinada e conferida com o original.

03. OUT 2022

Assinatura e carimbo

Conselho Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia



# CIVEL SESA SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

	COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE.		
19.3.1.1	1" (32MM)	PÇ	23,00
19.3.2	PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO.		
19.3.2.1	1" (32MM)	PÇ	20,00
19.3.3	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, CAPACIDADE DE CARGA E FLEXA MÍNIMA CONFORME DETERMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO, MÍNIMO DE #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, PEÇAS DE 3 METROS FORNECIDO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.		
19.3.3.1	75X50X3000 (LXAXC)MM	PÇ. 3M	73,67
19.3.4	CONEXÃO TIPO "T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.		
19.3.4.1	75X50(LXA)	PÇ	6,00
19.3.5	CURVA VERTICAL 90° DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.		
19.3.5.1	75X50(LXA)	PÇ	6,00
19.3.6	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.		
19.3.6.1	1" (Ø32MM)	PÇ. 3M	47,00
19.3.7	CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.		
19.3.7.1	1" (Ø32MM)	PÇ	30,00
19.4	<b>CABEAMENTO</b>		
19.4.1	CABO PAR TRANÇADO E BLINDADO, COM DRENO, POLARIZADO E TRÊS (3) CONDUTORES POR CABO DE #1,5MM <sup>2</sup> , PARA COMUNICAÇÃO DE REDE RS485 (BACNET MS/TP) - ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM ISOLAÇÃO 600V.	M	30,00
19.4.2	CABO COR MARROM COM TRÊS 2 CONDUTORES POR CABO DE #1MM <sup>2</sup> , PARA LIGAÇÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM ISOLAÇÃO 600V.	M	2.310,00
19.4.3	CABO PAR TRANÇADO E BLINDADO, COM DRENO, POLARIZADO E TRÊS (3) CONDUTORES POR CABO DE #1MM <sup>2</sup> , ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM ISOLAÇÃO 600V. CABO PARA LIGAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDAS ANALÓGICAS.	M	130,00
19.4.4	MISCELÂNEA PARA MONTAGEM COMO CONECTORES, TERMINAIS, ANILHAS, PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE		3,00

A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e conferida com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Selo

	ELETRODUTOS E ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS ENTRE OUTROS.		
19.4.5	CABO PAR TRANÇADO E BLINDADO, COM DRENO, POLARIZADO E DOIS (2) CONDUTORES POR CABO DE #1,5MM2, PARA COMUNICAÇÃO DE REDE RS485 (MODBUS) - ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM ISOLAÇÃO 600V.	M	280,00
<b>19.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
19.5.1	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA OPERACIONAL E BMS (SOFTWARES, CUSTOMIZAÇÕES, PROGRAMAÇÕES, ROTINAS E CONFIGURAÇÕES) E INTEGRAÇÃO COM TODOS OS SISTEMAS ELETRÔNICOS, INCLUINDO INTERFACES E FUNCIONALIDADES CONFORME PREVISTO NO MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA.	CJ	2,00
19.5.2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL (GRUPOS 19.1 E 19.2)	CJ	1,00
19.5.3	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
19.5.4	FORNECIMENTO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
19.5.5	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO E TESTES DO SISTEMA, REALIZADO POR PROFISSIONAL INDEPENDENTE E COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
19.5.6	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
19.5.7	OPERAÇÃO ASSISTIDA DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
19.5.8	FORNECIMENTO DE CERTIFICADOS DE GARANTIAS DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
19.5.9	FORNECIMENTO DE IMPRESSÃO, PLASTIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DO DIAGRAMA DOS SISTEMAS PROJETADOS, PARA SEREM FIXADOS NOS AMBIENTES TÉCNICOS	CJ	6,00
<b>20</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>		
<b>20.1</b>	<b>TUNEL E PASSAGEM PÚBLICA</b>		
20.1.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO POINT-SOURCE COM 30W PARA LINHAS DE 70V/100V NA COR BRANCA.	UN	10,00
20.1.2	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	1,00
20.1.3	LIFT PARA PROJETORES DE ATÉ 16CM DE ALTURA 110V	UN	1,00
20.1.4	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUCAO WXGA	UN	1,00
20.1.5	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 136" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	1,00
<b>20.2</b>	<b>RECEPÇÃO</b>		
20.2.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO PENDENTE COM 16W E TAP DE 70V NA COR PRETA	UN	2,00
20.2.2	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	1,00
<b>20.3</b>	<b>ÁTRIO/EXPOSIÇÃO</b>		
20.3.2	TRANSMISSOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2	UN	4,00
20.3.3	RECEPTOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2	UN	4,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03-OUT-2022

Assinatura: [assinatura]

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp on the right and various scribbles on the left.

# ONLINE SESSÃO

PELO FUTURO DA ANVISA

PELO BEM DA PRÁTICA

20.3.4	PROCESSADOR DSP DE ÁUDIO DIGITAL, AUTOMATIZÁVEL 08 ENTRADAS, 08 SAÍDAS	UN	1,00
20.3.5	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 4 CANAIS COM 2600W E LINHA DE 70	UN	1,00
20.3.6	CAIXA ACUSTICA DO TIPO COLUNA COM 20 ALTO FALANTES (COR BRANCA)	UN	4,00
20.3.7	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS DE 300W	UN	1,00
20.3.8	CAIXA ACÚSTICA TIPO SUBWOOFER DE 12"	UN	2,00
20.3.9	TABLET PARA CONTROLE DE AUTOMAÇÃO	UN	1,00
20.3.10	CONTROLADORA DE AUTOMACAO	UN	1,00
20.3.11	RACK DE 24 UR 870MM DE PROFUNDIDADE COM PORTAS MICROPERFURADAS, RÉGUAS DE ENERGIA, ORGANIZADORES DE CABOS E TAMPAS CEGAS	UN	1,00
<b>20.4</b>	<b>GALERIAS DO TÉRREO E PRODUÇÃO E MANUTENÇÃO DE APARATOS, ARMAZENAMENTO</b>		
20.4.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO PENDENTE COM 60W E TAP DE 70V NA COR PRETA	UN	22,00
20.4.2	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS DE 300W	UN	2,00
<b>20.5</b>	<b>GALERIAS TÉCNICAS</b>		
20.5.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO CORNETA COM 30W DE POTÊNCIA PARA LINHAS DE 70V	UN	9,00
20.5.2	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	2,00
<b>20.6</b>	<b>VARANDA TÉRREO</b>		
20.6.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO POINT-SOURCE COM 30W PARA LINHAS DE 70V/100V NA COR BRANCA	UN	11,00
20.6.2	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO CORNETA COM 30W DE POTÊNCIA PARA LINHAS DE 70V	UN	2,00
20.6.3	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	1,00
<b>20.7</b>	<b>ÁTRIO - EXPOSIÇÕES 1o ANDAR</b>		
20.7.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO PENDENTE COM 60W E TAP DE 70V NA COR PRETA	UN	4,00
20.7.2	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	2,00
<b>20.8</b>	<b>AUDITÓRIO</b>		
20.8.1	TRANSMISSOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	4,00
20.8.2	RECEPTOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	5,00
20.8.3	MATRIZ DE VÍDEO 4X4 HDMI 4K	UN	1,00
20.8.4	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUCAO WXGA	UN	1,00
20.8.5	TELA DE PROJEÇÃO MOTORIZADA, SISTEMA DE TENSIONAMENTO LATERAL, FORMATO 16:9	UN	1,00
20.8.6	SUPORTE DE PISO PARA MONITOR DE RETORNO DE VIDEO COM RODÍZIOS E ALÇAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00
20.8.7	TV DE 32"	UN	2,00
20.8.8	PROCESSADOR DSP DE AUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 16 ENTRADAS, 08 SAIDAS	UN	1,00
20.8.9	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO DE 2 CANAIS COM 1300W E LINHA DE 70V	UN	1,00
20.8.10	CAIXA ACUSTICA DO TIPO COLUNA COM 20 ALTO FALANTES (COR BRANCA)	UN	2,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

# CIL / A SESA / SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO BEM DO TRABALHADOR

20.8.11	PAINEL TOUCH SCREEN 7" PARA CONTROLE DO SISTEMA DE AUTOMACAO (MOLDURA PRETA)	UN	1,00
20.8.12	SUPORE DE MESA PARA PAINEL TOUCH DE 7" (COR PRETA)	UN	1,00
20.8.13	CONTROLADORA DE AUTOMACAO	UN	1,00
20.8.14	RACK DE 36 UR 870mm DE PROFUNDIDADE COM PORTAS MICROPERFURADAS, REGUÁS DE ENERGIA, ORGANIZADORES DE CABOS E TAMPAS CEGAS	UN	1,00
20.8.15	TABLET PARA CONTROLE DE AUTOMAÇÃO	UN	1,00
<b>20.9</b>	<b>EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA</b>		
20.9.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO ARANDELA 16W E SONOFLETOR DE 4"COM TRANSFORMADOR, SELADA	UN	9,00
20.9.2	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO 4 CANAIS DE 100W COM DSP COM PLACA DANTE	UN	1,00
<b>20.10</b>	<b>OFICINAS EDUCATIVAS</b>		
20.10.1	TRANSMISSOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	18,00
20.10.2	RECEPTOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	18,00
20.10.3	MATRIZ DE VIDEO HDMI 4K 04 ENTRADAS, 02 SAIDAS, CONTROLE VIA ETHERNET	UN	3,00
20.10.4	CAIXA DE CONEXÃO DE MESA COM HDMI E TOMADA DE ENERGIA	UN	12,00
20.10.6	MICROFONE TIPO HEADSET SEM FIO	UN	3,00
20.10.7	PROCESSADOR DSP DE ÁUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 08 ENTRADAS, 08 SAIDAS	UN	1,00
20.10.8	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS DE 300W	UN	2,00
20.10.9	CAIXA ACUSTICA DO TIPO COLUNA COM 5 FALANTES (COR BRANCA)	UN	6,00
20.10.10	CONTROLADORA DE AUTOMACAO	UN	1,00
20.10.11	PAINEL TOUCH SCREEN 5" PARA CONTROLE DO SISTEMA DE AUTOMACAO (MOLDURA PRETA)	UN	6,00
20.10.12	RACK DE 36 UR 870mm DE PROFUNDIDADE COM PORTAS MICROPERFURADAS, REGUÁS DE ENERGIA, ORGANIZADORES DE CABOS E TAMPAS CEGAS	UN	1,00
20.10.13	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 136" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	2,00
20.10.14	SUPORE PARA PROJETORES DE ATÉ 10KG, COM 50CM	UN	2,00
20.10.15	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUCAO WXGA	UN	2,00
<b>20.11</b>	<b>VARANDA</b>		
20.11.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO POINT-SOURCE COM 30W PARA LINHAS DE 70V/100V NA COR BRANCA	UN	15,00
20.11.2	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS DE 300W	UN	1,00
<b>20.12</b>	<b>CENTRALIZAÇÃO DA SONORIZAÇÃO</b>		
20.12.1	PROCESSADOR DSP DE ÁUDIO DIGITAL, AUTOMATIZAVEL 12 ENTRADAS, 08 SAÍDAS, COM DANTE	UN	1,00
20.12.2	MICROFONE GOOSENECK CONDENSADOR HASTE DE 12"	UN	5,00
20.12.3	PROCESSADOR DE ÁUDIO 2X2 DANTE COM DUAS ENTRADAS E DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	10,00
<b>20.13</b>	<b>RACK MÓVEL DE MICROFONES</b>		
20.13.1	MICROFONE TIPO BASTÃO SEM FIO	UN	3,00
20.13.2	MICROFONE TIPO HEADSET SEM FIO	UN	2,00

Esta fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 JUL 2022

Carimbo

# COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

PROPOSTA Nº 001/2022

ATA Nº 001/2022

20.13.3	DISTRIBUIDOR RF PARA MICROFONES SEM FIO	UN	1,00
20.13.4	ANTENA OMNIDIRECIONAL PARA MICROFONES SEM FIO	UN	2,00
20.13.5	RACK DE 12 UR 570MM DE PROFUNDIDADE COM PORTA FRONTAL MICROPERFURADA, RÉGUAS DE ENERGIA, ORGANIZADORES DE CABOS E TAMPAS CEGAS	UN	1,00
<b>20.14</b>	<b>GALERIA TÉCNICA DO MEZZANINO</b>		
20.14.1	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO CORNETA COM 30W DE POTÊNCIA PARA LINHAS DE 70V	UN	12,00
20.14.2	AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS DE 100W COM DSP EMBUTIDO E INTERFACE IP	UN	2,00
<b>20.16</b>	<b>ESPAÇO FLEXÍVEL / MAKER SPACE</b>		
20.16.1	TRANSMISSOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	3,00
20.16.2	RECEPTOR DE VÍDEO 4K SOBRE PROTOCOLO HD BASE T COM SUPORTE HDCP 2.2, COM TRANSPORTE RS-232	UN	3,00
20.16.3	TELA ELÉTRICA DE PROJEÇÃO PADRÃO 16:10 COM 136" - INCLUI MOLDURA DE ACABAMENTO	UN	3,00
20.16.4	SUPORTE PARA PROJETORES DE ATÉ 10KG, COM 50CM	UN	3,00
20.16.5	PROJETOR LCD 5500 LUMENS, RESOLUCAO WXGA	UN	3,00
<b>21</b>	<b>SPDA</b>		
<b>21.1</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>		
21.1.1	<b>CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE.</b>		
21.1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	50,00
21.1.2	<b>PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO.</b>		
21.1.2.1	1" (Ø25MM)	PÇ	50,00
21.1.3	<b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
21.1.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	VR 3M	130,38
21.1.4	<b>CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
21.1.4.1	CURVA 90 GRAUS. EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	45,00
21.1.5	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMAS, CORRUGADO - NBR 15465.</b>		
21.1.5.1	1" (Ø25MM)	PÇ	200,00
<b>21.2</b>	<b>CONECTORES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>		

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

assinatura e carimbo

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

21.2.1	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DA CAPTAÇÃO E DESCIDA: PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE 4,2X32MM EM AÇO INÓX	CJ	1.670,20
21.2.2	CONJUNTO PARA EMENDA DE BARRA CHATA DA CAPTAÇÃO E DESCIDA: PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA 1/4X3/4" EM AÇO	CJ	1.113,47
21.2.3	CONJUNTO FIXAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO TRILHO DOS ELEVADORES PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX.	CJ	36,00
21.2.4	CONJUNTO UTILIZADO EQUALIZAÇÃO CABO #6MM <sup>2</sup> . CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABOS DE COBRE, #6MM	CJ	373,00
21.2.5	CONJUNTO PARA EQUALIZAÇÃO DE PARTES METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO: CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO FEITO EM LATÃO P/CABOS DE COBRE DE 16MM <sup>2</sup> .	CJ	180,00
21.2.6	TERMINAIS COMPRESSÃO ESTANHADOS PARA CABOS DE 16MM <sup>2</sup> COM 1 FURO	PÇ	440,00
21.2.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA.	PÇ	200,00
21.2.8	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 09 TERMINAIS PARA USO INTERNO.	PÇ	20,00
21.2.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 11 TERMIASIS PARA USO INTERNO.	PÇ	3,00
21.2.10	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35MM <sup>2</sup> .	PÇ	35,00
21.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA/CONCRETO Ø300MM.	CJ	3,00
21.2.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM OS SEGUINTES DIZERES: "NÃO PERMANEÇA EM AMBIENTE ABERTO EM CASO DE CHUVA. RISCO DE INCIDÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS." DIMENSÕES: 20X30CM.	CJ	30,00
21.2.13	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO.	PÇ	186,00
21.2.14	CONJUNTO DE PORCA INOX 5/16" , PARAFUSO INOX 5/16" X 1/4" E CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABOS DE COBRE, #6MM	CJ	7,00
21.2.15	SELANTE EM POLIURETANO (PU) FLEXÍVEL - BISNAGA 380G.	PÇ	41,76
<b>21.3</b>	<b>CONDUTORES</b>		
21.3.1	FITA PERFORADA DE LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO 20X1,2MM.	ROLO 3M	23,00
21.3.2	CABO DE COBRE NU 6MM <sup>2</sup> COM 7 FIOS DE Ø1,7MM.	M	55,00
21.3.3	CABO DE COBRE NU 16MM <sup>2</sup> COM 7 FIOS DE Ø1,7MM.	M	391,14
21.3.4	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> COM 7 FIOS DE Ø1,7MM.	M	50,00
21.3.5	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> COM 7 FIOS DE Ø1,7MM.	M	621,79
21.3.6	BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM <sup>2</sup> ) COM FUIROS Ø7 MM.	PÇ 3M	556,73
21.3.7	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, 2400MM X 5/8, REVESTIDA COM COBRE ELETROLÍTICO COM PUREZA MÍNIMA DE 95% SEM TRAÇOS DE ZINCO, COM CONECTOR.	PÇ	103,00
21.3.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR 1000V (AFUMEX), CONFORME NBR 13570/1996. ENCORDOAMENTO CLASSE 5		

A presente proposta foi analisada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp on the right and various scribbles on the left.*

# ONIA SESA SENAI

PELO FUTURO DA AGRICULTURA

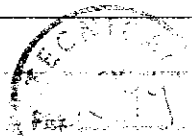
PELO BEM-ESTAR DO PÁSSARO

21.3.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	391,14
<b>21.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
21.4.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - SPDA (GRUPO 21.2 E 21.3)	CJ	1,00
21.4.2	RELATÓRIO DE TESTES DO SISTEMA CONFIRMANDO AS EQUIPOTENCIALIZAÇÕES DE TODOS OS PONTOS INDICADOS NO PROJETO.	CJ	1,00
21.4.3	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
21.4.4	MANUAIS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
21.4.5	COMISSONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00
<b>22.</b>	<b>TELEFONIA E REDE ESTRUTURADA</b>		
<b>22.1</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>		
22.1.1	<b>CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA.</b>		
22.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	116,00
22.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	32,00
22.1.2	<b>TAMPA CEGA PARA CAIXA PVC.</b>		
22.1.2.1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	5,00
22.1.2.2	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	20,00
22.1.3	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO PISO EM ALUMÍNIO 1", COM TAMPA EM AÇO ESCOVADO.</b>		
22.1.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	39,00
22.1.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	160,00
22.1.4	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM TAMPA CEGA.</b>		
22.1.4.1	20X20X10CM	PÇ	4,00
22.1.4.2	30X30X10CM	PÇ	3,00
22.1.5	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM TAMPA CEGA.</b>		
22.1.5.1	20X20X10CM	PÇ	12,00
22.1.5.2	30X30X10CM	PÇ	4,00
22.1.6	<b>CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE</b>		

A presente lista foi aprovada pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

# EM EL SEU SAÍDA

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

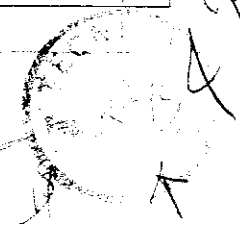
22.1.6.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	46,00
22.1.6.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ	424,80
22.1.7	<b>PLACA COM 1 FURO PARA TOMADA RJ45 PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO.</b>		
22.1.7.1	3/4" (25MM)	PÇ	39,00
22.1.7.2	1" (32MM)	PÇ	424,80
22.1.8	<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA CONFORME PROJETO</b>		
22.1.8.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	CJ	10,00
22.1.8.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	CJ	9,00
22.1.9	<b>TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA EM ALVENARIA.</b>		
22.1.9.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	10,00
22.1.9.2	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	8,00
22.1.10	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, CAPACIDADE DE CARGA E FLEXA MÍNIMA CONFORME DETERMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO, MÍNIMO DE #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, PEÇAS DE 3 METROS FORNECIDO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
22.1.10.1	100X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	48,00
22.1.10.2	200X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	198,00
22.1.10.3	300X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	72,00
22.1.10.4	400X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	24,00
22.1.10.5	500X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	17,00
22.1.10.6	600X100X3000 (LXAXC)MM	PÇ 3M	7,00
22.1.11	<b>CONEXÃO TIPO "T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.11.1	100X100(LXA)	PÇ	5,00
22.1.11.2	200X100(LXA)	PÇ	13,00
22.1.11.3	300X100(LXA)	PÇ	8,00
22.1.11.4	400X100(LXA)	PÇ	10,00
22.1.11.5	500X100(LXA)	PÇ	7,00
22.1.11.6	600X100(LXA)	PÇ	6,00

Apresente fotocópia fot extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

ASSINATURA E CARIMBO





# CONEXÃO TIPO "T" VERTICAL SEMAL

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHADOR

22.1.12	<b>CONEXÃO TIPO "T" VERTICAL PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.12.1	100X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.12.2	200X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.12.3	300X100(LXA)	PÇ	5,00
22.1.12.4	400X100(LXA)	PÇ	2,00
22.1.12.5	500X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.12.6	600X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.13	<b>CURVA VERTICAL EXTERNA 90° ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.13.1	100X100(LXA)	PÇ	25,00
22.1.13.2	200X100(LXA)	PÇ	6,00
22.1.13.3	300X100(LXA)	PÇ	7,00
22.1.13.4	400X100(LXA)	PÇ	4,00
22.1.13.5	500X100(LXA)	PÇ	4,00
22.1.13.6	600X100(LXA)	PÇ	4,00
22.1.14	<b>CURVA VERTICAL EXTERNA 45° ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.14.1	100X100(LXA)	PÇ	4,00
22.1.14.2	200X100(LXA)	PÇ	6,00
22.1.14.3	300X100(LXA)	PÇ	4,00
22.1.14.4	400X100(LXA)	PÇ	2,00
22.1.14.5	500X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.14.6	600X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.15	<b>CURVA VERTICAL INTERNA 90° ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.15.1	100X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.15.2	200X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.15.3	300X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.15.4	400X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.15.5	500X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.15.6	600X100(LXA)	PÇ	8,00
22.1.16	<b>CURVA VERTICAL INTERNA 45° ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.16.1	100X100(LXA)	PÇ	22,00
22.1.16.2	200X100(LXA)	PÇ	12,00
22.1.16.3	300X100(LXA)	PÇ	17,00
22.1.16.4	400X100(LXA)	PÇ	11,00
22.1.16.5	500X100(LXA)	PÇ	7,00
22.1.16.6	600X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.17	<b>REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.17.1	200X100 - 100X100 (LXA)	PÇ	5,00
22.1.17.2	300X100 - 200X100 (LXA)	PÇ	12,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal da Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

# EN 15 853 5001

PRÉ-FUTURO DA INDÚSTRIA

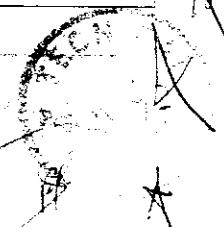
MILITÁRIA DO BRASIL

22.1.17.3	400X100 - 300X100 (LXA)	PÇ	5,00
22.1.17.4	500X100 - 400X100 (LXA)	PÇ	9,00
22.1.17.5	600X100 - 500X100 (LXA)	PÇ	4,00
22.1.18	<b>FLANGE PARA DESCIDA DE ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.18.1	100X100(LXA)	PÇ	9,00
22.1.18.2	200X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.18.3	300X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.18.4	400X100(LXA)	PÇ	8,00
22.1.18.5	500X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.18.6	600X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.19	<b>CRUZETA PARA ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.19.1	100X100(LXA)	PÇ	10,00
22.1.19.2	200X100(LXA)	PÇ	5,00
22.1.19.3	300X100(LXA)	PÇ	5,00
22.1.19.4	400X100(LXA)	PÇ	5,00
22.1.19.5	500X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.19.6	600X100(LXA)	PÇ	3,00
22.1.20	<b>ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
22.1.20.1	1" (Ø32MM)	PÇ. 3M	434,40
22.1.20.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PÇ. 3M	28,00
22.1.20.3	2" (Ø50MM)	PÇ. 3M	12,00
22.1.20.4	2 1/2" (Ø65MM)	PÇ. 3M	9,00
22.1.20.5	3" (Ø80MM)	PÇ. 3M	17,00
22.1.20.6	4" (Ø100MM)	PÇ. 3M	6,00
22.1.21	<b>CURVA 90° DE AÇO CARBONO, ZINCADA ELETROLITICAMENTE, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, CONFORME NBR 13057.</b>		
22.1.21.1	1" (Ø32MM)	PÇ	155,00
22.1.21.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	14,00
22.1.21.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	46,00
22.1.21.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		4,00

Atestamos a autenticidade da cópia fotostática anexada do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo



*Handwritten notes and signatures on the left margin.*

# CNI TEL SEST SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO BEM-ESTAR DO TRABALHADOR

22.1.21.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	14,00
22.1.21.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDEDE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4" (Ø100MM)	PÇ	39,00
22.1.22	<b>DUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), TIPO KANAFLEX, COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC NO INTERIOR DO DUTO, ATENDENDO NBR 15715.</b>		
22.1.22.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,60
22.1.22.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	109,00
22.1.22.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	37,00
22.1.22.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	89,00
22.1.22.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42,00
22.1.22.6	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA DUTOS SUBTERRÂNEO.	M	380,60
22.1.23	<b>ELETROTUDO FLEXÍVEL, METÁLICO COM CAPA DE PVC ANTICHAMAS, O INTERIOR METÁLICO É FORMADO POR UMA FITA DE AÇO GALANIZADA ELETROLÍTICA, COM CONTINUIDADE ELÉTRICA, LAMINADA A FRIO .</b>		
22.1.23.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
22.1.23.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
22.1.23.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00
22.1.23.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00
22.1.23.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00
22.1.24	<b>CONECTOR MACHO COM ROSCA PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS EM CONDULETES/ CAIXAS DE PASSAGEM.</b>		
22.1.24.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	39,60
22.1.24.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	230,40
22.1.24.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	17,00
22.1.24.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	28,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho  
Federal de Medicina Veterinária e conferida com  
o original.

03 - OUT 2022

Assinatura e Carimbo

# QUILTA SES SELVA

PLANO DE MATERIA AQUIETADA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

22.1.24.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	44,00
22.1.25	<b>ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMAS, CORRUGADO. NBR 15465.</b>		
22.1.25.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	362,40
22.1.25.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445,20
22.1.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINOS, TIRANTES, PROLONGADORES, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, BUCHAS, MISCELÂNEAS E DEMAIS ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO DE TUBOS E ACABAMENTO CONFORME PROJETO.	CJ	3,00
22.1.27	CONJUNTO PARA VEDAÇÃO DE TUBOS E CABOS DO SISTEMA NAS PASSAGENS ENTRE AMBIENTES. INSTALAÇÃO EM MOLDURA CONTENDO EQUIPAMENTOS A PROVA DE FOGO, FUMAÇA, GÁS, ÁGUA E POEIRA. DEVERÁ SER FORNECIDO INSTALADO E COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA FIXAÇÃO.	CJ	3,00
22.1.28	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL PRETO, TIPO SEALTUBE, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO, ANTICHAMAS, CONFORME NORMATIZAÇÕES.</b>		
22.1.28.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
22.1.28.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00
22.1.28.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,00
22.1.28.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,00
22.1.28.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 2.1/2"	M	9,00
22.1.28.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,00
22.1.28.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	23,00
22.1.29	<b>CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA, BRANCA, ANTICHAMAS, CONFORME NBR-14565, TIPO VDI, COM PLACA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.</b>		
22.1.29.1	20X20X10CM	CJ	30,00
22.1.29.2	30X30X10CM	CJ	9,00
22.1.29.3	40X40X10CM	CJ	14,00
22.1.30	<b>CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, COM #18 MÍCRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE.</b>		
22.1.30.1	100X100(LXA)	PÇ	29,00
22.1.30.2	200X100(LXA)	PÇ	13,00
22.1.30.3	300X100(LXA)	PÇ	2,00
22.1.30.4	400X100(LXA)	PÇ	2,00
22.1.30.5	500X100(LXA)	PÇ	4,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e compare com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

*(Handwritten signatures and marks)*

22.1.30.6	600X100(LXA)	PÇ	1,00
22.1.31	<b>PERFILADO METÁLICO PERFURADO, SEM TAMPA, PRÉ ZINCADO À FOGO, CONFORME NBR 7008, COM, COM CAPARCATERÍSTCAS MECÂNICAS, CAPACIDADE DE CARGA E FLEXA MÍNIMA CONFORME DETERMINADO NO MEMORIAL DESCRITIVO, MÍNIMO DE #18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE, FORNECIDO COM LUVAS, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABARÇADEIRAS) A CADA 1,50 METROS.</b>		
22.1.31.1	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	PÇ 3M	387,60
22.1.32	PRANCHA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - 200X200X2CM	PÇ	3,00
<b>22.2</b>	<b>TOMADAS</b>		
22.2.1	CONJUNTO DE SUPORTE E PLACA PARA UM MÓDULO DE TOMADA LÓGICA RJ45 CAT6 PARA CAIXA 2"X4".	PÇ	116,00
22.2.2	CONJUNTO DE SUPORTE E PLACA PARA DOIS MÓDULO DE TOMADA LÓGICA RJ45 CAT6 PARA CAIXA 4"X4".	PÇ	32,00
22.2.3	CAIXA DE MONTAGEM DE SUPERFÍCIE PARA DOIS MÓDULOS DE TOMADA DE FIBRA ÓPTICA, 2 FIBRAS.	PÇ	22,00
22.2.4	MÓDULOS DE TOMADA DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), 2 FIBRAS.	PÇ	22,00
22.2.5	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CAT 6.	PÇ	981,75
22.2.6	CONECTOR RJ45, CAT6, FÊMEA, PARA MONTAGEM EM PATCH PANEL.	PÇ	981,75
22.2.7	TOMADA, TIPO STECK, IP44, DE SOBREPOR, PARA CONECTORES RJ45.	PÇ	20,00
22.2.8	CONECTOR RJ45, CAT6, FÊMEA, PARA MONTAGEM EM CAIXA STECK.	PÇ	20,00
22.2.9	TOMADA BLINDADA 1X2, 6DB, 5-100MHZ, CARCAÇA METÁLICA, VADADA CONTRA UMIDADE. PONTO PARA ATERRAMENTO DE CARCAÇA.	PÇ	20,00
22.2.10	CONJUNTO DE SUPORTE, PLACA E MÓDULO COM UM PONTO DE TV, BRANCA, ADAPTADOR COAXIAL PP.	PÇ	20,00
22.2.11	CONJUNTO DE SUPORTE E PLACA PARA UM MÓDULO DE TOMADA LÓGICA RJ45 CAT6 PARA CONDULETE.	PÇ	729,30
22.2.12	ETIQUETA INDELEVEI PARA IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	PÇ	1.963,50
<b>22.3</b>	<b>CABEAMENTO</b>		
22.3.1	CABO U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE LSZH, NA COR CINZA	M	72.511,31
22.3.2	PATCH CORD U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE LSZH, NA COR AZUL, COM CONECTOR RJ-45 NAS DUAS PONTAS. COMPRIMENTO 1,5 METROS.	M	981,75
22.3.3	PATCH CORD U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE LSZH, NA COR AZUL, COM CONECTOR RJ-45 EM APENAS UMAS DAS PONTAS. COMPRIMENTO 1,5 METROS.	M	177,00
22.3.4	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), PARA USO EXTERNO/INTERNO, 2 FIBRAS.		212,00
22.3.5	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), PARA USO INTERNO, 8 FIBRAS.	M	312,00

A presente foi extraída do Conselho M  
Federal de Medicina Veterinária e conferida com  
o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



# CIVIL SANEAMENTO

PELO GOVERNO DO PARANÁ

PELO GOVERNO DO PARANÁ

22.3.6	CABO TELEFÔNICO CI 50 PARES CONSTITUÍDO POR CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, 0,50 MM ISOLAÇÃO (PVC) RETARDANTE À CHAMA PARA USO INTERNO.	M	237,00
22.3.7	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 PARES CONSTITUÍDO POR CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, 0,50 MM ISOLAÇÃO (PVC) RETARDANTE À CHAMA PARA USO EXTERNO.	M	104,00
22.3.8	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO OM4 COM CONECTORES LC.	PÇ	12,00
22.3.9	CABO RG11, COAXIAL, FIO REDONDO, CERTIFICAÇÃO CE, ISSO, ROHS, CCC E UL, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 75 OHMS, BAIXA PERDA, BRANCO, BLINDAGEM EM COBRE ESTANHADO, CAPA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PVC E FITA NÃO HIGROSCÓPICA.	M	89,00
22.3.10	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS E GASES TÓXICOS, UNIPOLAR, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1KV, NBR 7285:2001.</b>		
22.3.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00
22.3.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,00
22.3.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00
22.3.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
22.3.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00
22.3.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,00
22.3.11	FITA VELCRO PARA AMARRAÇÃO DE CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES.	PCT. 100	108,00
<b>22.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
22.4.1	RACK 19" DE PAREDE 12US.	PÇ	8,00
22.4.2	RACK 19" DE PISO AUTOPORTANTE 44US: 60X60 (LXP).	PÇ	6,00
22.4.3	PATCH PANEL UTP CAT.6, FABRICADO EM AÇO SAE 1020 COM PAINEL FRONTAL DE ACABAMENTO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 PORTAS, ALTURA DE 1U, PERMITE APLICAÇÃO DE ÍCONES COLORIDOS, FORNECIDO COM 24 ÍCONES AZUIS E 24 ÍCONES VERMELHOS, FORNECIDO COM PORTA ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO, FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO DE CABOS FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DE CABOS, VELCROS E CINTAS DE AMARRAÇÃO DE CABOS, ATENDENDO DIRETIVA ROHS.	PÇ	36,00
22.4.4	VOICE PANEL DE 50 PORTAS PARA TRÁFEGO DE VOZ, USO INTERNO COM CONECTORES RJ-45, COMPATÍVEIS COM CONECTORES PLUG RJ-11, PADRÃO 19".	PÇ	14,00

A presente fotocópia foi enviada ao Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e Carimbo

*[Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp on the right and various scribbles on the left.]*

22.4.5	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA DESLIZANTE, FABRICADO EM AÇO SAE 1020, NA COR PRETA, COM ALTURA DE 1U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 75 MM, PARA SISTEMAS DE ALTA DENSIDADE.	PÇ	36,00
22.4.6	RÉGUA DE 16 TOMADAS 2P+T 20A, CONFORME NBR-14136, PARA FIXAÇÃO LATERAL NOS RACKS.	PÇ	9,00
22.4.7	RÉGUA DE 8 TOMADAS 2P+T 20A, CONFORME NBR-14136, PARA FIXAÇÃO LATERAL NOS RACKS.	PÇ	10,00
22.4.8	CONVERSOR DE MÍDIA POE.	PÇ	5,00
22.4.9	CHASSI PARA ABRIGO DE CONVERSORES DE MÍDIA PARA 14 SLOTS.	PÇ	4,00
22.4.10	DISTRIBUIDOR ÓPTICO, FORNECIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	6,00
22.4.11	RACK 19" DE PISO AUTOPORTANTE 44US. 80X100 (LXP). PARA SERVIDORES.	PÇ	3,00
<b>22.5</b>	<b>ATIVOS DE REDE</b>		
22.5.1	SWITCH DE CORE PARA USO EXCLUSIVO DA REDE DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FORNECIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	1,00
22.5.2	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS POE+ PARA USO EXCLUSIVO DA REDE DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FORNECIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.	PÇ	18,00
22.5.3	FIREWALL 33GBPS. SUPORTE MÍNIMO 11M. THROUGHPUT MÍNIMO DE 18GBPS DE VPN IPSEC, POSSUIR NO MÍNIMO 16 INTERFACES DE 1GBPS RJ45, 8 INTERFACES DE 1GBPS SFP, AO MENOS 2 INTERFACES DE 10 GBPS SFP+, DISCO DE 256GBYTES PARA ARMAZENAMENTO DE INFORMAÇÕES LOCAIS E FONTES DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE.	PÇ	1,00
22.5.4	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" DA SALA DE SERVIDORES.	PÇ	1,00
<b>22.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
22.6.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA. - TELEFONIA E REDE ESTRUTURADA (GRUPOS 22.2, 22.3, 22.4 E 22.5)	CJ	1,00
22.6.2	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE DE DADOS A SEREM INSTALADOS.	CJ	1,00
22.6.3	PROJETO "AS BUILT" DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
22.6.4	MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
22.6.5	COMISSONAMENTO E TESTES DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
22.6.6	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
22.6.7	OPERAÇÃO ASSISTIDA DOS SISTEMAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00
22.6.8	FORNECIMENTO DE GARANTIAS DOS SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, INCLUINDO SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS, CONFORME ORIENTAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.	CJ	1,00

**23. TERRAPLENAGEM**

*Handwritten notes and signatures:*

- Handwritten signature on the left side.
- Handwritten signature at the bottom center.
- Handwritten signature at the bottom right.
- Stamp: "03 OUT 2022" (October 3, 2022).
- Stamp: "Assinatura e carimbo" (Signature and stamp).
- Stamp: "CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES" (Brazilian Council of Telecommunications Engineering).
- Stamp: "Associação de Engenheiros de Telecomunicações do Brasil" (Association of Telecommunications Engineers of Brazil).
- Stamp: "Associação de Engenheiros de Telecomunicações do Brasil - Conselho Federal" (Association of Telecommunications Engineers of Brazil - Federal Council).

23.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.503,49
23.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,94
23.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.455,55
23.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M3	859,90
<b>24.</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
<b>24.1.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>		
24.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
<b>24.2.</b>	<b>DESPESAS DE APOIO</b>		
24.2.1.	DESPESAS DE APOIO	UN	1,00
<b>24.3.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
24.3.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	70,00
24.3.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00
24.3.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	40,00
24.3.4.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00
24.3.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00
24.3.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
24.3.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
24.3.8.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,00
24.3.9.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
24.3.10.	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
24.3.11.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	12,00
24.3.12.	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	UN	1,00
<b>24.4.</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
24.4.1.	ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00
24.4.2.	ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



# CONTA GERAL GERAL

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

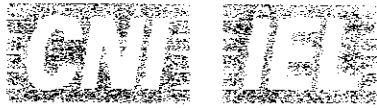
PELO BEM DA INDÚSTRIA

<b>24.5.</b>	<b>CONSUMOS</b>		
24.5.1.	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	12,00
24.5.2.	CONSUMO DE TELEFONE	MES	12,00
24.5.3.	MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	MES	12,00
24.5.4.	REMOÇÃO DE ENTULHO	MES	12,00
<b>24.6.</b>	<b>MÃO DE OBRA INDIRETA</b>		
24.6.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
24.6.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	30,00
24.6.3.	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	12,00
24.6.4.	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
24.6.5.	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.6.	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
24.6.7.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
24.6.8.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00
24.6.9.	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00
24.6.10.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.11.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.12.	<b>EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>		
24.6.12.1.	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.12.2.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.12.3.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.12.4.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
24.6.12.5.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
<b>24.7.</b>	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>		
24.7.1.	RELÓGIO DE PONTO	UN	1,00
24.7.2.	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	MÊS	3,00
24.7.3.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	MÊS	3,00
24.7.4.	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MES	10,00
<b>24.8.</b>	<b>ENSAIOS E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		
24.8.1.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	MES	5,00
24.8.2.	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	MES	5,00
24.8.3.	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE TERRAPLENOS	H	660,00

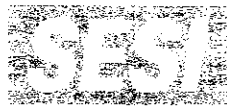
A presente cópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confero com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



PELO BEM DO TRABALHO



<b>25 AJUSTES DE DESENHOS EXECUTIVOS DOS PROJETOS DEVIDO A INTERFERÊNCIAS DE EXECUÇÃO IN LOCO</b>			
25.1	Arquiteto Projetista Sênior	hora	220,00
25.2	Arquiteto Projetista Pleno	hora	940,00
25.3	Arquiteto Projetista Junior	hora	1.160,00
25.4	Arquiteto Paisagista	hora	109,05
25.5	Engenheiro Projetista Sênior Especialista	hora	940,00
25.6	Engenheiro Projetista Pleno	hora	1.660,00
25.7	Engenheiro Projetista Eletricista/Automação	hora	440,00
25.8	Engenheiro Sanitarista	hora	221,31
25.9	Engenheiro Projetista Junior	hora	2.410,00
25.10	Técnico Projetista - Cadista - Desenhista	hora	880,00
25.11	Topografo	hora	440,00
<b>26 ACRÉSCIMOS DE DEMOLIÇÕES NÃO PREVISTAS</b>			
26.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.385,00
26.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4.382,56
26.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XK M	131.476,80
26.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4.382,56
<b>27 COMPLEMENTAÇÃO DE ESCORAMENTO PARA EXECUÇÃO DO REFORÇO LAJE DO 1º PAVIMENTO</b>			
27.1	ESCORAMENTO METÁLICO COM PÉ DIREITO DUPLO	M3	15.315,68
<b>28 EXECUÇÃO FUNDAÇÕES NOVAS EDIFICAÇÕES E REFORÇO DE FUNDAÇÃO</b>			
28.1	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	278,00
28.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO	M	220,00
28.3	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020		2.856

A presente fotocópia foi emitida pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo

# CIVIL SESI SERVICOS

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

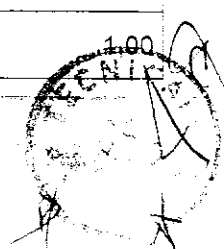
PELO FUTURO DO TRABALHADOR

28.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29.218,01
28.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	834,80
<b>29</b>	<b>AJUSTE DE MELHORIA NO PROJETO E EXECUÇÃO DO REFORÇO ESTRUTURAL COM RESTAURO</b>		
29.1	AJUSTES DE PROJETO ESTRUTURAL	UNID.	1,00
29.2	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0	H	752,00
29.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	844,00
29.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO SAC 300, COM APLICAÇÃO DE PINOS FIXADOS COM CHUMBADORES QUÍMICOS E COLAGEM DE CHAPAS COM COLA EPOXÍDICA PARA ANCORAGEM. EXECUÇÃO EM TURNO DIURNO E NOTURNO.	KG	139.373,90
<b>30</b>	<b>FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>		
30.1	ESTACA ESCAVADA de 60 cm (INCLUSO CONCRETO, ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO) - CONTENÇÃO LATERAL	M	984,00
30.2	ESTACA ESCAVADA de 50 cm (INCLUSO CONCRETO, ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO) - BASE DA LAJE RADIER	M	163,00
<b>31</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA</b>		
31.1	ÁREAS FRIAS EM FAIXAS PERIMETRAIS (30CM NO PISO E 30CM NAS PAREDES) E EM ÁREAS DE BOX DE CHUVEIRO. NO PISO INTEGRAL E NAS PAREDES, SUBIR ENTRE 1,80M: APÓS REGULARIZAÇÃO COM CAIMENTOS PARA A REDE HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL COM CONSUMO DE 5,0KG/M², ESTRUTURADA COM TELA POLIÉSTER RESINADA MALHA DE 3X3MM.	M2	7.850,00
31.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURÉIA COM CONSUMO DE 3,30KG/M² (3MM TOTAL) SOBRE PRIMER BASE EPÓXI COM 0,6KG/M² E ACABAMENTO COM CAMADA TOPCOAT À BASE EPÓXI COM AREIA INCORPORADA ASPERGIDO SOBRE ÚLTIMA CAMADA PARA CRIAR CAMADA DE ABRASÃO E ADERÊNCIA AO ACABAMENTO. CONSUMO DE 0,5KG/M²	M2	7.850,79
<b>32</b>	<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS DA NOVACAP</b>		
32.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00
32.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00
32.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00

Esta presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



9/10

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

# CIVIL ENGENHARIA SESA SENAI

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

PELO FUTURO DO TRABALHO

32.4	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - DO CAMINHAMENTO COM CADASTRO DE TERRENO, TAMPA, FUNDO E DIMENSÕES DE PV COM ESPAÇAMENTO MÉDIO 50 M; DESENHO EM ESCALA NORMATIZADA (CAMINHAMENTO DE 1200)	UNID	10,00
32.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	1.070,86
32.6	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	180,00
32.7	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	200,00
32.8	Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - m²	M2	540,00
32.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	360,00
32.10	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	18,00
32.11	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	M	180,00
32.12	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	UNID	10,00
32.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	UNID	10,00
32.14	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	1.071,00

Brasília-DF, 27 de setembro de 2022.

Pelo Contratante:

  
 ANA CECÍLIA DA CUNHA PEIXOTO REIS  
 COORDENADORA DE ENGENHARIA

  
 SERGIO SILVA DANTAS  
 FISCAL TÉCNICO  
 CREA 8263/D-DF

Pela Contratada:

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



*(Area containing various handwritten signatures and marks)*

CONTEL

SEST SEBRAE

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA

DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

*Helder Noronha Barros*  
HELDER NORONHA BARROS  
ENGº MECÂNICO  
CREA - 67427/D-MG

*José Inácio da Silva Filho*  
JOSÉ INÁCIO DA SILVA FILHO  
ENGº CIVIL  
CREA - 34810/D-PE

*Rodrigo Seron da Silva*  
RODRIGO SERON DA SILVA  
ENGº ELETRICISTA  
CREA - 5068948750/D-SP

*Rober Franzoti Silva*  
ROBER FRANZOTI SILVA  
ENGº ELETRICISTA  
CREA- 5060910890/D-SP

*Bianca Miranda Fonseca*  
BIANCA MIRANDA FONSECA  
ENGª CIVIL E ENGª SEG. TRABALHO  
CREA - 21713/D-DF

*Ramon Gomes Rolindo*  
RAMON GOMES ROLINDO  
ENGº ELETR. E ENGº SEG. TRABALHO  
CREA - 16390/D-DF

*Marlos Rodrigo Oliveira Medeiros*  
MARLOS RODRIGO OLIVEIRA MEDEIROS  
ENGª ELETRICISTA  
CREA - 20602/D-DF

*Matheus Henrique Brandão da Mota*  
MATHEUS HENRIQUE BRANDÃO DA MOTA  
ENGº CIVIL  
CREA - 26021/D-DF

*Everson Magno Marcomini*  
EVERSON MAGNO MARCOMINI  
ENGº CIVIL  
CREA - 8594/D-DF

*Luciano Ribeiro Muzi*  
LUCIANO RIBEIRO MUZI  
ENGº MECÂNICO  
CREA - 186183/D-MG

*Lucas José de Andrade Lopes*  
LUCAS JOSÉ DE ANDRADE LOPES  
ARQUITETO  
CAU nº A1086782

*Talita Sathler Garcia*  
TALITA SATHLER GARCIA  
ARQUITETA  
CAU nº 000A709549

A presente fotocópia foi extraída do Conselho Federal de Medicina Veterinária e confere com o original.

03 OUT 2022

Assinatura e carimbo



8



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# DECLARAÇÕES

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580



**DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 01/2022 (CONCORRÊNCIA)

PROPONENTE: Tecnicall Engenharia

ENDEREÇO: SHIS, QI 11, Bloco "I", sala 108 – Lago Sul – Brasília-DF CEP: 71.625-580

CNPJ: 72.581.283/0001-13 FONE: (61) 3248-2822

Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Concorrência nº 01/2022, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabeleça Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 (Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil) - (com alterações introduzidas pelas Resoluções CONAMA nº 348/2004, nº 431, de 24/05/2011, nº 448, de 18/01/2012 e 469/2015) Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos - Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências). Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo II da Instrução Normativa nº 31, de 03 de dezembro de 2009, do IBAMA. Estou ciente da obrigatoriedade de comprovação de destinação adequada dos resíduos gerados na execução do contrato. Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Brasília, 03 de outubro de 2022.

*José Inácio da Silva Filho*

José Inácio da Silva Filho  
Representante Legal  
CPF: 907.514.344-34

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580



**TERMO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA AO LOCAL DA OBRA**

Eu, Helder Noronha Barros, abaixo qualificado, representante legal da empresa Tecnicall Engenharia, CNPJ n.º 72.581.283/0001-13, DECLARO, para os devidos fins, que não realizamos a vistoria no local onde será executado o/a obra de reforma e ampliação a sede do Conselho Federal de Medicina Veterinária - CFMV, através da Concorrência n.º 01/2022, por opção própria, assumindo, assim, CONCORDÂNCIA com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, e que ainda, assumo toda e qualquer responsabilidade pela ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das condições do local de execução do objeto do certame.

Assim, declaro que estou ciente de que o preço proposto pela empresa está de acordo com as exigências do Edital e seus Anexos, e assim, dentro desta proposta, assumimos o compromisso de honrar plenamente todas as exigências do instrumento convocatório Concorrência n.º 01/2020, sem quaisquer direitos a reclamações futuras, sob a alegação de quaisquer desconhecimentos quanto as particularidades do objeto.

Expresso, também, concordância quanto às condições que integra o Edital de licitação e seus anexos, ciente de que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto nos termos do art. 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, conforme previsto no art. 13, inciso II do Decreto n.º 7.983/13.

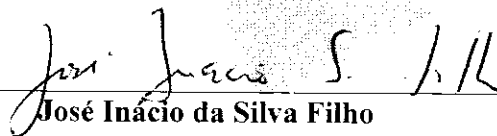
Declaro, ainda, estar ciente de que os quantitativos no(s) orçamento(s) apresentado utilizados na elaboração da(s) proposta(s) são de nosso conhecimento e que concordamos com tais valores, não cabendo qualquer tipo de reclamação posterior por parte da empresa.

**Identificação do Representante Legal da Empresa (Signatário):**

**Nome:** José Inácio da Silva Filho

**Documento de Identidade n.º RG:** 3.780.008 SSP PE **CPF n.º** 907.514.344-34

**Brasília, 03 de outubro de 2022.**



**José Inácio da Silva Filho**  
Representante Legal  
CPF: 907.514.344-34


- **Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13**
- **61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758**
- **contato@tecnicallengenharia.com**
- **www.tecnicallengenharia.com.br**
- **SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580**



**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA DO EDITAL DE  
CONCORRÊNCIA 01/2022**

TECNICALL ENGENHARIA, CNPJ nº 72.581.283/0001-13, declara sob as penas da lei, que está ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital, referentes à **CONCORRÊNCIA Nº 01/2022** do CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA - CFMV.

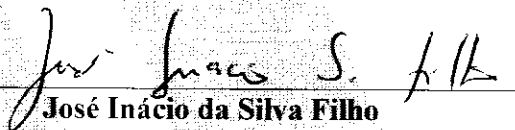
**Brasília, 03 de outubro de 2022.**

  
\_\_\_\_\_  
**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES  
IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

TECNICALI ENGENHARIA, CNPJ nº 72.581.283/0001-13 sediada na SHIS QI 11 Bloco "I" Sala 108 – Lago Sul – Brasília-DF CEP 71.625-580, DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Brasília, 03 de outubro de 2022.**



**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**



## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE

Declaro, para fins de participação na Concorrência nº. 01/2022, que o Senhor Helder Noronha Barros, Representante devidamente constituído, indicado pela empresa Tecnicall Engenharia, inscrita no CNPJ (MF) nº 72.581.283/0001-13, localizada SHIS QI 11 Bloco "I" Sala 108 – Lago Sul – CEP 71.625-580, na cidade de Brasília-DF, para fins do disposto na Concorrência nº01/2020, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2022 foi elaborada de maneira independente (pelo concorrente), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência nº 01/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2022, quanto a participar ou não da referida dispensa de licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2022 antes da adjudicação do objeto da referida dispensa de licitação;

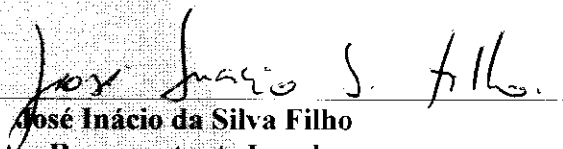
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Conselho Federal de Medicina Veterinária antes da abertura oficial das propostas; e

- Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580



(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brasília, 03 de outubro de 2022.

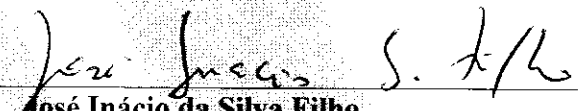
  
\_\_\_\_\_  
**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**



**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO**

TECNICALL ENGENHARIA, CNPJ Nº 72.581.283/0001-13 sediada na SHIS QI 11 Bloco "I" Sala 108 – Lago Sul – Brasília-DF, DECLARA, que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do artigo 1º e inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

**Brasília, 03 de outubro de 2022.**

  
\_\_\_\_\_  
**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**

- **Tecnicall Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13**
- **61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758**
- **contato@tecnicallengenharia.com**
- **www.tecnicallengenharia.com.br**
- **SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580**



**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE MENOR TRABALHADOR**

TECNICALL ENGENHARIA, CNPJ N° 72.581.283/0001-13, por intermédio de seu representante legal o Sr. Helder Noronha Barros, portador da Carteira de Identidade n° M-2087297-SSP/MG e do CPF no 486.893.946-72, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

**Brasília, 03 de outubro de 2022.**



**José Inácio da Silva Filho**  
**Representante Legal**  
**CPF: 907.514.344-34**





CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

CONCORRÊNCIA Nº 01-2022

(Processo Administrativo SUAP nº 0110039.00000082/2022-41)

# DOCUMENTAÇÃO ENGENHEIROS

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA (CFMV)

- Tecnical Engenharia Ltda. CNPJ: 72.581.283/0001-13
- 61 3248-2822 / 3248-0247 / 3248-2758
- contato@tecnicallengenharia.com
- www.tecnicallengenharia.com.br
- SHIS, QI 11, bloco I, sala 108 - Lago Sul - Brasília - DF CEP: 71.625-580









# República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

140585484-7



Nome

JOAO JOSE DA COSTA NETO

Filiação

CARLOS DEBNAHY

MARIA LOPES LUCAS COSTA

C.P.F.

Identidade (RG)

Tipo Seng

719.043.816-49

36211/D CREAMG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

22/01/1970

UBERABA

MG

BRASIL

Crea de Registro

Emissão

Validade

CREA-MG

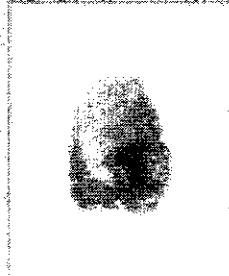
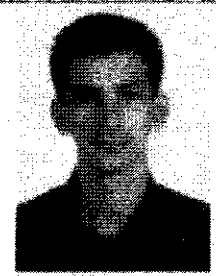
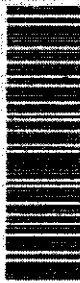
21/05/2008

28/03/2023

Ass. Presidente

Registro no Crea

MG00000552332



Título Profissional

Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Validar como Documento de Identidade e emitir Fe Pública 1527 do art. 68 da Lei nº 5186 de 24/10/2004 e Lei nº 8296 de 05/09/75

CONTRATO DE TRABALHO

21

Empregador .....

CNPJ : 72.581.283/0001-13 .....

TECNICAL ENGENHARIA LTDA .....

ST SHIS QI 11 BLOCO I SALA 108  
SETOR DE HABITACOES SUL - CEP 71625-560  
BRASILIA - DF .....

Emp. estabe. : .....

Nome : JOAO JOSE DA COSTA NETO .....

Cargo : ENGENHEIRO CIVIL .....

CBO : 2142-15 CTPS : 0087283/00070 .....

Data admissão : 22 de Fevereiro de 2021 .....

Livro : 9 .....

Folha : .....

Remuneração especificada : .....

RS 4.441,25 (quatro mil, quatrocentos e quarenta e  
um reais, vinte e cinco centavos) por mês .....

  
Ass. do empregador ou a cargo e/dest. ....

Ass. do empregador ou a cargo e/dest. ....

1ª ..... 2ª .....

Data saída ..... de ..... de 19.....

Ass. do empregador ou a cargo e/dest. ....

1ª ..... 2ª .....

Com. Dispensa CD RES. ....







MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 45404 Série 00031-00



ASSINATURA DO PORTADOR

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome: Ramon Gomes Rabelo  
 Localidade: Aracaju Est. SE Data 24/11/74  
 Filiação: Raimundo Carlos Rabelo e  
Jordaneide dos Santos Rabelo  
 Doc. N.º C.I. - 5227914-559 - GO

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. N.º .....  
 Exp. em ..... Estado .....  
 Obs. ....  
 Data Emissão: 15/03/00 DRT GO

4.º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 Autentico esta ..... conforme Art. 7.º V  
 de Lei 8935/94  
 BRASÍLIA/DF, Janeiro de 2016  
 042-ALISENTO DE HORA  
 ESC. B. AUTORIZADO  
 Selo: TJDFT/2016/00219PAUH  
 Disponível no site: www.tjdft.jus.br  
 GABINETE

Aroldo de Souza Araújo  
 4.º Ofício de Notas do DF  
 Escrivão Autorizado

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador: TECNICAL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 72.581.223/0001-13  
 Endereço: SHISUL CL QI 11 BLP 69 SL 208-LAGO  
 SUL - BRASÍLIA/DF CEP: 71625-205

Esp. Estab.: Construção de edifícios  
 Cargo: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CBO: 2143-05 CTPS: 45404/00031-CO  
 Registro: 665 Livro/Folha:  
 Admissão: 10/09/2015

Remuneração: R\$ 7.076,53 (sete mil e setenta e seis reais e cinquenta e três centavos) por mês.

TECNICAL ENGENHARIA LTDA

Ass. de empregador ou a cargo c/est.

Data saída ..... de ..... de .....

Ass. do empregador ou a cargo c/est.

Com Dispensa CID N.º .....



Se você for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "curiosos" concorram para o agravamento de sua lesão.

Se você não é electricista, não se meta a fazer serviços de electricidade.

Procure o socorro medico imediato, se você for vítima de um acidente, amanhã será tarde demais.

As máquinas não respeitam ninguém; mas você deve respeitá-las. Atenda as recomendações dos membros da CIPA e de seus mestres e chefes.

Conheça sempre as regras de segurança da seção onde você trabalha. Converse e discussão no trabalho predispoem a acidentes pela desatenção.

Leia e refita sempre os ensinamentos contidos nos avisos sobre prevenção de acidentes.

Os óculos, pulseiras, gravatas e acessórios devem fazer parte do seu uniforme de trabalho.

Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas e dispositivos ligados.

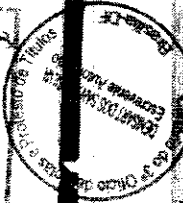
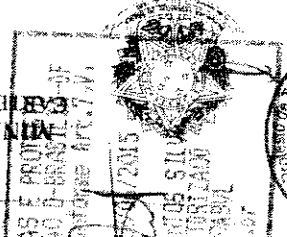
Para a máquina quando tiver que consertá-la, desligue-a. Habitue-se a trabalhar protegido contra os equipamentos de proteção adequados a seu trabalho.

Conheça o manejo dos extintores e saiba como contribuir para a extinção de um incêndio.

Contribua ao fogo existentes em seu local de trabalho. Você pode ter necessidade de usá-los algum dia.

CONTINUAÇÃO

MINISTERIO DO TRABALHO E PREVIDENCIA SOCIAL



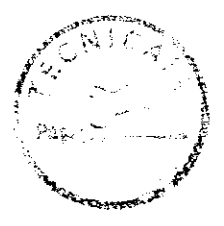
Número 07029 Série 00026

ASSINATURA DO PORTADOR  
 José Jacinto S. F. M.

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE  
 (Com relação a nome, est. civil e data de nasc.)

Nome.....  
 Doc.....  
 Nome.....  
 Doc.....  
 Nome.....  
 Doc.....  
 Est. Civil.....  
 Nome.....  
 Doc.....  
 Est. Civil.....

QUALIFICAÇÃO CIVIL  
 Estado da Espirito Santo  
 Est. PE Data 12/02/13  
 PC Trabalho da Saúde  
 Rua da Saúde  
 nº 148 B. Box-5 Fone 419(0210/109)  
 Afogados - Recife PE  
 ESTRANGEIROS  
 Doc. Ident. Nº / /  
 Estado / /  
 3/02/94  
 Assinatura do Funcionário  
 M. M. 3368866



Nº: 452 - ANDA - SALA 3  
 Município: OLINDA  
 Esp. de Estab.: Construção  
 Cargo: ENGENHEIRO CIVIL  
 CBO nº: 214205  
 Admissão: 04 de agosto de 2015  
 Registro nº: /  
 Remuneração específica: R\$ 6.000,00 P/M,  
 (SEIS MIL REAIS)

*[Handwritten signature]*  
 W2 ENGENHARIA LTDA ME

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º Data saída: <sup>2º</sup> 13 de Março de 2015  
 W2 ENGENHARIA LTDA ME  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 José Rodrigues da Silva Filho  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 Spina Dispense, S/A

Município: SUIÇA CEP 71624-205  
 Esp. de estabelecimento: IA - DF  
 Cargo: Engenharia Civil  
 CBO nº: /  
 Data admissão: 01 de Julho de 2015  
 Registro nº: /  
 Remuneração especificada R\$ 6.000,00  
 (Seis mil e seiscentos e oitenta e  
 sete reais e setenta e sete centavos)  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º Data saída: <sup>2º</sup> / de / de  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.  
 1º Com. Dispensa CD nº: <sup>2º</sup> /



República Federativa do Brasil  
Serviço Federal de Proteção  
Condições de Trabalho e Segurança  
Unidade Regional de Curitiba e Região  
Curitiba - Paraná

**CREA-PR**  
Registro Crea Nº  
PR034818

**CONFEA**

**WANE INESHO DA SILVA KASRO**

Data de Registro no Crea-PR  
02/02/2006

Tipo Profissional  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
TÍTULO DE HABILITAÇÃO

Registro Nacional  
20017697  
Crea do Estado  
PR034818

*[Signature]*

Este é um Documento de Identidade emitido e controlado eletronicamente pelo CREA - PR. Qualquer alteração ou falsificação acarretará a perda da validade do documento e a aplicação de penalidades previstas no Regulamento de Controle de Qualidade do CREA-PR.

376

**CONFEA** **CREA**

Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura  
 Conselho Nacional de Engenharia e Arquitetura  
 Conselho de Engenharia e Agrimensura do Estado de Pernambuco

**CREA-PE**

**CRÉDITO DE REGISTRO**

**QR CODE**

**ROSEIRACIO DA SILVA FERREIRA**

**Prof(a):**  
**LINEUSA FERREIRA DA SILVA**  
**ROSEIRACIO DA SILVA**

Matrícula	CRT	Doc. de Habilitação	Nacionalidade
12/12/1973	207.534.244-34	3780008 KES/PE	BRASILEIRA

Especialidade: **Desenho de Arquitetura e Urbanismo**

Tipo de Registro	Título de Registro	PROFISSIONAL
	2242200482	

*Jose Maria S. da Silva*  
 Assumido de Profissional





IDENTIDADE-BG  
3493467 SSP/DF

CNP  
004.865.092-73

OBSERVAÇÕES  
DOADOR DE ÓRGÃOS E TECIDOS

FILIAÇÃO  
FRANCISCO DE ASSIS  
RODRIGUES LOPES  
MARIA GUIOMAR DE  
ANDRADE LIMA LOPES

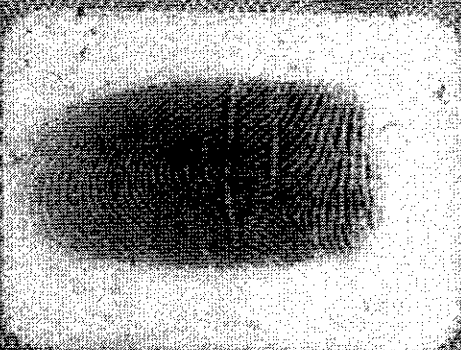
EXPEDIÇÃO - CAU/BH  
23/07/2015

ANO DE FORMATURA  
2013

TIPO SANGUÍNEO  
O POSITIVO

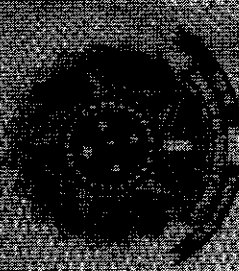


*[Handwritten Signature]*  
HAROLDO PINHEIRO VILLAR DE QUEIROZ  
PRESIDENTE DO CAU/BH

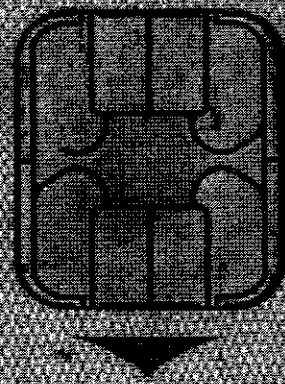


VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI 12.378, DE 31/12/2010.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL  
CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL



NOME  
LUCAS JOSÉ DE ANDRADE  
LOPES



SEXO  
MASCULINO  
NATALIDADE  
RIO BRANCO/AC

DATA DE NASCIMENTO  
15/09/1989  
ASSINATURA

REGISTRO CAU Nº  
A108678-2

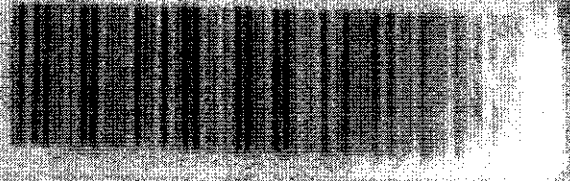
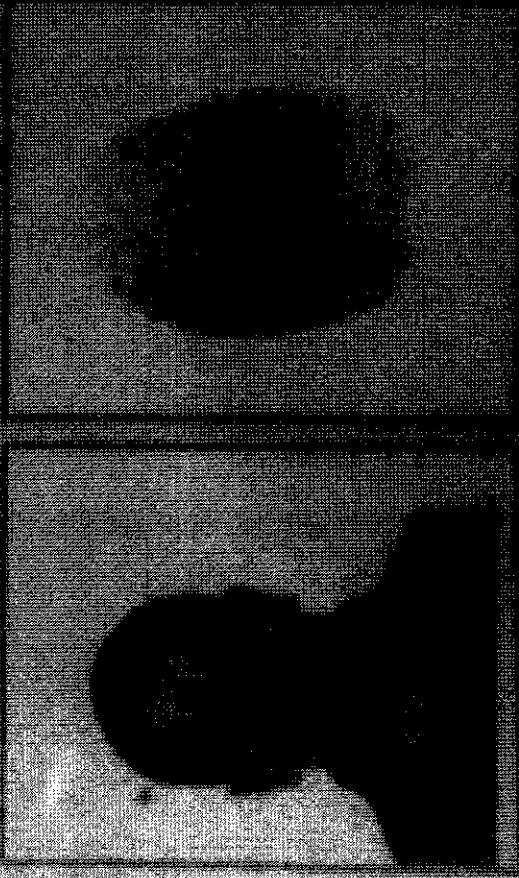


ARQUITETO E URBANISTA

CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FÉ PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL



Nome	_____
Endereço	_____
C.P.F.	_____
Matrícula	_____
Ass. Presidente	<i>Paulo</i>





Validade  
**15/02/2016**

PROVISÓRIA

válida em todo o  
Território Nacional

Título(s)  
Engenheiro Eletricista

Este cartão é válido somente com apresentação da Carteira de Identidade



**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
Cartão Provisório

Registro Nacional  
261234947

Nome  
RODRIGO BERON CA SILVA  
Filiação  
MARIA DE FATIMA BERON CA SILVA  
MARC FERMINO DA SILVA JANGUI  
C.P.F.  
08112638614  
Identidade  
25.815.081-2 SSP  
Data de nascimento  
03/10/1980  
Naturalidade  
Tatapé - SP  
Órgão Emissor  
Crea-SP  
Emissão  
15/02/2013

Tip. Sang.  
Não Classificada  
Nacionalidade  
BRASILEIRA  
Reg. no CREA  
5038840250


21

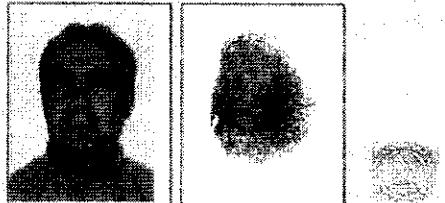


República Federativa do Brasil  
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional Registro Nacional

140380046-4



Nome		
HELDER NORONHA BARROS		
Filiação		
JOSE ARAUJO BARROS		
MÃE DE LOURDES NORONHA BARRO		
C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
186.893.846-72	a-20087897 SSP-MG	
Nascimento	Naturalidade	UF Nacionalidade
20/04/1969	ITAJUBÁ	MG BRASILEIRA
Crea de Registro	Enteado	Data de Registro
CREA-MG	29/12/2016	19/09/1984
Ass. Presidente	Registro no Crea	
	MG0000031137D	



Título Profissional
Engenheiro - Mecânico
Ass. do Profissional


Valida como Documento de Identidade e tem Validade (CP) de até 05 (cinco) anos de acordo com a Lei nº 5.199 de 20/12/66 e Lei nº 8.236 de 07/06/79



Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Carteira de Identificação Profissional

Registro Nacional  
071136525-3

Nome

QUESSIA DE MOURA ROCHA

Filiação

JOSÉ PEREIRA ROCHA

Mãe: VALDA ANTONIA DE MOURA ROCHA

C.P.F.

019.043.324-77 || 24/9828 SSP-DF

Documento de Identidade

UF: Nacionalidade

UF: DF || Nacionalidade

BRASILEIRA

Inscrição

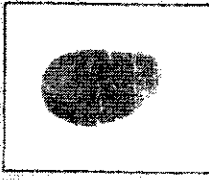
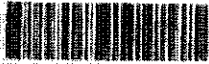
13/17/1988 || Data de Registro

0388-DF || 13/17/1988

Ass. Profissional

Registro de CREA

2028/D-DF



Título Profissional  
Engenharia Mecânica

Ass. do Profissional

*Carolina de O. Rocha*

Vale como Documento de Identificação e Matr. Profissional (SUF) até 31/12/2008 e até 31/12/2009 (DF/DF)



REPUBLICA DE COLOMBIA  
Comisión Nacional de Examinación y Certificación  
de la Profesión de Contador Público  
CEREA-CP

**CONTADOR PÚBLICO**

**Nombre**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Dato de Registro** XXXXX-XX-XXXXXX

**Clase Profesional**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Expediente Profesional**  
XXXXXXXXXXXX

**Dato de Emisión**  
XXXXXX

**Fecha de Expiración**  
XXXXXX

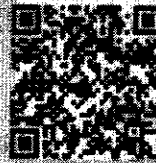




**CONFEA** **CREA**

República Federativa do Brasil  
Serviço Público Federal  
Conselho Federal de Engenharia e Agrimensura  
Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura  
Cadastro de Identificação Profissional

Crea de Registro  
**CREA-SP**



Nome  
**RODRIGO SERON DA SILVA**

Filiação  
**MARIO FIDELIS DA SILVA JUNIOR**  
**MARIA DE VITÓRIA SERON DA SILVA**

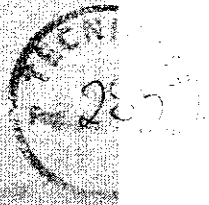
Nascimento      CPF      Data de inscrição      Nacionalidade  
**03/10/1980**      **291.196.598-14**      **26.015.881-2 (SP) SP**      **BRASILEIRA**

Naturalidade  
**SABOIA-SP**

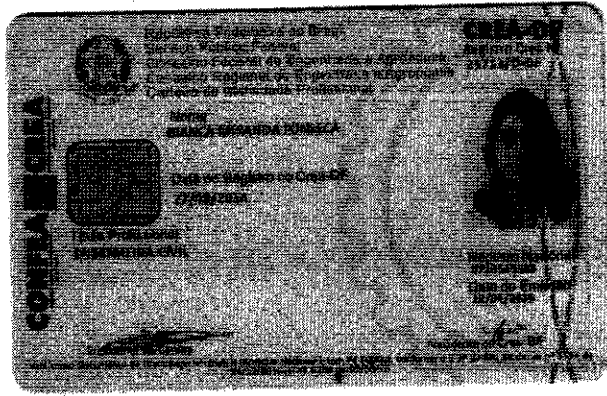
Tipo Sarg.      Título de Exer.  
**244258840130**

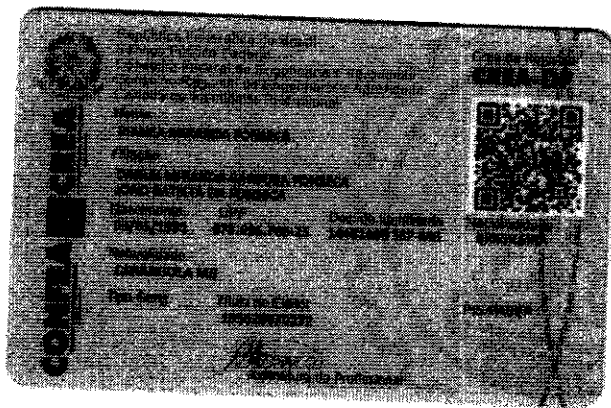
**PROF. ASEP**

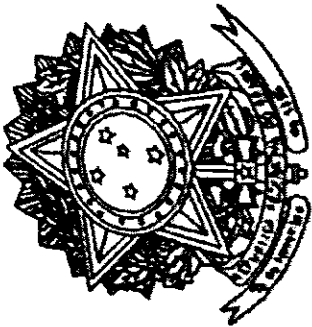
*Rodrigo Seron da Silva*  
Assinatura do Profissional









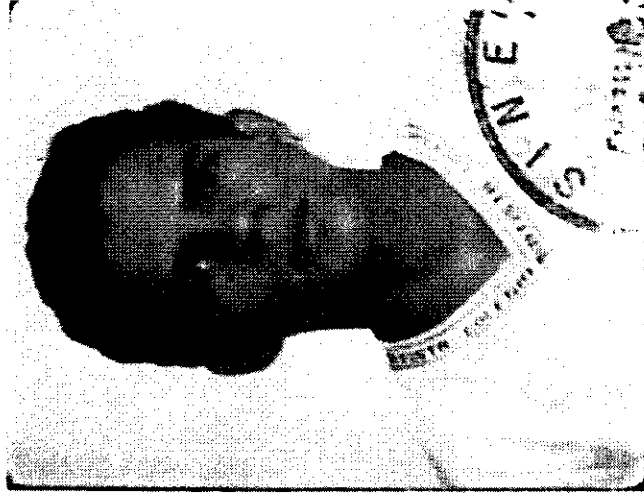


**MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO**  
**CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL**

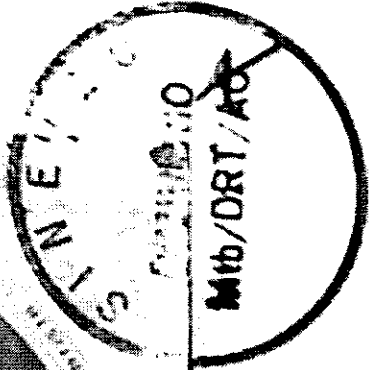
**175908**

**00004-AC**

Número ..... Série .....



*[Assinatura]*  
ASSINATURA DO PORTADOR



2

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome POUCAS José de Azevedo Lopes

Loc. Nasc. Barro Est. PE Data 15 / 07 / 89

Filiação FRANCISCO de ALVES ROCHA LOPES

PLANEJAMENTO de FINANÇAS do GOV. do AL

Doc. Nº PO-01017986-0 SEFOP-AL

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... / ..... / ..... Doc. Ident. Nº .....

Exp. em ..... / ..... / ..... Estado .....

Obs.: .....

Data Emissão 26/11/04 DRT Splando CM-AL

Marla do Soc...  
Assessoria de Pessoal

# CONTRATO DE TRABALHO

**CNPJ : 72.581.283/0001-13**

**TECNICALL ENGENHARIA LTDA**

ST SHIS QI 11 BLOCO I SALA 108  
SETOR DE HABITACOES SUL - CEP 71625-580  
BRASILIA - DF

En  
...  
Cl  
Rt  
M  
Es  
Ca  
....  
Da  
Re  
Re  
....  
....  
....

Esp. estab. :  
Nome : LUCAS JOSE DE ANDRADE LOPES  
Cargo : ARQUITETO  
CBO : 2141-05 CTPS : 0175908/00004  
Data admissão : 1 de Dezembro de 2021  
Livro :  
Folha :  
Remuneração especificada :  
R\$ 8.483,00 (oito mil, quatrocentos e oitenta e três reais) por mês

**TECNICALL**  
**Anthony Lucas**  
**Aux. Administrativo**  
Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º ..... 2º .....

Data saída ..... de ..... de .....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º ..... 2º .....

Com. Dispensa CD N° .....



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 043974

Série 00404-SP



*Rodrigo Jeron de Silva*  
ASSINATURA DO PORTADOR

3o. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
DO 8-6L 84-1J 140-D-BRASILIA-DF  
Atico esta c/ta conforme Art. 7.V,  
9935/94  
26/06/2015  
M  
MIRANDA LEME  
FUNÇÃO: FISCAL

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome *Rodrigo Jeron de Silva*  
Loc. Nasc. *Taboquinha* Est. *SP* Data *31/10/80*  
Filiação *Maria Sumara de Silva Ferraz*  
*Maria de Fátima Jeron de Silva*  
Doc. Nº *25.26.65 51 2*

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. Nº .....  
Exp. em ..... Estado .....  
Obs. ....  
Data Emissão *15.06.12* SRTE *Bauri*  
*Miranda Leme*  
Assinatura do Funcionário

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE

(Com relação a nome, est. civil e data de nasc.)

Nome .....  
Doc. ....  
Nome .....  
Doc. ....  
Nome .....  
Doc. ....  
Nome .....  
Doc. ....  
Est. Civil .....  
Doc. ....  
Nascimento .....  
Doc. ....  
Nome .....  
Doc. ....



CONTRATO DE TRABALHO  
72581283/0001-13

Empregador.....  
 CNPJ/MF.....**TECNICAL ENGENHARIA LTDA**  
 Rua.....**SHIS Q1 11 BLOCO 2 SALA 208**  
 Município.....**LAGO SUZANO - DF**  
 Esp. do estabelecimento.....**Engenharia de Software**  
 Cargo.....**Analista de Sistemas**  
 CBO n°.....**3123-5**  
 Data admissão..... de **13** de **13**  
 Registro n°..... Fis/Ficha.....  
 Remuneração especificada.....**R\$ 4.000,00**  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.....  
 1ª.....  
 2ª.....  
 Data saída..... de..... de.....  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.....  
 1ª.....  
 2ª.....  
 Com. Dispensa CD n°.....

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador.....  
 CNPJ/MF.....  
 Rua..... N°.....  
 Município..... Est.....  
 Esp. do estabelecimento.....  
 Cargo.....  
 CBO n°.....  
 Data admissão..... de..... de.....  
 Registro n°..... Fis/Ficha.....  
 Remuneração especificada.....  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.....  
 1ª.....  
 2ª.....  
 Data saída..... de..... de.....  
 Ass. do empregador ou a rogo c/test.....  
 1ª.....  
 2ª.....  
 Com. Dispensa CD n°.....

3o. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
 915 RD 8-ED 200-LA 140 II-BRASILIA-DF  
 Autentica esta cópia conforme Art. 7º-V,  
 da Lei 8935/94.  
 Brasília-DF 26/06/2015

CONHECEDOR FRANCIS HUBERBA  
 ESCRITURANTE AUTORIZADO  
 15104730F120100080408431EYPT  
 Assinatura do empregador

ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
**TECNICAL ENGENHARIA LTDA**  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador

ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador  
 Aumentado em..... Para R\$.....  
 Na função de.....  
 CBO..... por motivo de.....  
 Assinatura do empregador

obrigado a usá-los, para prevenir acidentes e evitar as doenças profissionais.

Mostre ao seu novo companheiro os perigos que o cercam no trabalho.

Cada acidente é uma lição que deve ser aproveitada, para evitar maiores desgastes.

Tudo o acidente tem uma causa que é preciso ser pesquisada, para evitar a sua repetição.

Se você for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "entendidos" e "curiosos" concorram para o agravamento de sua lesão.

Se você não é electricista, não se metea a fazer serviços de electricidade.

Procure o socorro médico imediato, se você for vítima de um acidente; amanhã será tarde demais.

As máquinas não respeitam ninguém; mas você deve respeitá-las. Atenda às recomendações dos membros da CIPA e de seus mestres e chefes.

Conheça sempre as regras de segurança da seção onde você trabalha. Converse e discuta no trabalho predispondo a acidentes pela desatenção.

Leia e reflita sempre os ensinamentos contidos nos cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes.

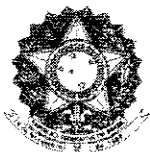
Os anéis, pulseiras, gravatas e mangus compridas não fazem parte do seu uniforme de trabalho.

Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas nos devidos lugares.

Pare a máquina quando tiver que consertá-la ou lubrificá-la.

Habitue-se a trabalhar protegido contra os acidentes. Use equipamentos de proteção adequados a seu serviço.

Conheça o manuseio dos extintores e demais dispositivos de combate ao fogo existentes em seu local de trabalho. Você pode ter necessidade de usá-los algum dia.



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número **97311** Série **00034/DF**

*Bianca Miranda Tomica*  
ASSINATURA DO PORTADOR



293



### QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome ..... **BIANCA MIRANDA FONSECA** .....

Loc. Nasc. **CARANGOLA** Est. **MG** Data **03 / 05 / 1991**

Filiação **JOÃO BATISTA DA FONSECA**  
**DARLEI MIRANDA BARBOSA FONSECA**

Doc. Nº **RG Nº MG-14.481.958 SSP/MG EXP:19/11/2002**

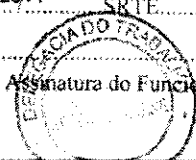
### ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. Nº .....

Exp. em ..... Estado .....

Obs.: .....

Data Emissão **04 / 04 / 2014** **SRTE** **NA HORA - DF**



*efpuedes-14312018*

### ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE

(Com relação a nome, est. civil e data nasc.)

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Est. Civil .....

Doc. ....



CONTRATO DE TRABALHO  
72581283/0001-13

Empregador.....

TECNICAL ENGENHARIA LTDA

CNPJ/MF.....

Rua SHIS QI 11 BLOCO P SALA 208

LAGO SUL - CEP 71625-205

Município BRASÍLIA - DF

Emp. do estabelecimento

Cargo *Engenheiro Civil*

CBO nº *2142-05*

Data admissão *21* de *fevereiro* de *2006*

Registro nº..... Fls./Ficha.....

Remuneração especificada *R\$ 7.000,00*

*(1.000 mil e setenta e seis reais)*

*(carregando e quatro centos)*

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º..... 2º.....

Data saída..... de..... de.....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º..... 2º.....

Com. Dispensa CD nº.....

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador.....

CNPJ/MF.....

Rua..... Nº.....

Município..... Est.....

Esp. do estabelecimento.....

Cargo.....

CBO nº.....

Data admissão..... de..... de.....

Registro nº..... Fls./Ficha.....

Remuneração especificada.....

.....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º..... 2º.....

Data saída..... de..... de.....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º..... 2º.....

Com. Dispensa CD nº.....



### ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em 01.09.14 Para RS 4.344,00  
Na função de Engenheiro Civil  
CBO ..... por motivo de .....

TECNICAL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 08.901.13  
Assinatura do empregador

Aumentado em 01.08.15 Para RS 6.672,24  
Na função de Engenharia Civil  
CBO ..... por motivo de Assimilação

TECNICAL ENGENHARIA LTDA  
Assinatura do empregador

Aumentado em 01.09.15 Para RS 7.076,54  
Na função de Engenharia Civil  
CBO ..... por motivo de discurso

Sandra Sotner Garcia Hubner  
Diretora Administrativa  
Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para RS .....  
Na função de .....  
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

### ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em ..... Para RS .....  
Na função de .....  
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para RS .....  
Na função de .....  
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para RS .....  
Na função de .....  
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para RS .....  
Na função de .....  
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

*[Handwritten signatures and scribbles]*

*[Circular stamp with number 196]*

# Documento Digitalizado Público

## PROPOSTA - TECNICAL ENGENHARIA LTDA.

**Assunto:** PROPOSTA - TECNICAL ENGENHARIA LTDA.  
**Assinado por:** Michel Lima  
**Tipo do Documento:** DOCUMENTO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- Michel de Lima, Presidente da Comissão Permanenter de Licitação do CFMV - FGMED - CPL, em 04/10/2022 14:47:47.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/10/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cfmv.gov.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 139022

**Código de Autenticação:** 8f1a243e09

