



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 **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720180058776**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
Forma de registro: **Substituição à 0720160013354**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal)

Número: S/N....

Bairro: Setores

Complementares...

CEP: 70620-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br.....

Fone: (61....)39015912....

Contrato: 83/2015-CBMDF

Celebrado em: 01/03/2016

Valor R\$: 7.518.230,47...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..

Número: S/N....

Bairro: SAIS.....

CEP: 70602-600.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 01/03/2016

Conclusão efetiva: 11/01/2019

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br...

Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório, drenagem urbana do centro de treinamento do CBMDF. (Corrigir a data de conclusão)

Número da ART: **0720180058783**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
Forma de registro: **Complementar à 0720180058776**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal)

Número: S/N....

Bairro: Setores

Complementares...

CEP: 70620-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br.....

Fone: (61....)39015912....

Contrato: 83/2015-CBMDF 1ªTA

Celebrado em: 11/01/2017

Valor R\$: 7.518.230,47...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..

Número: S/N....

Bairro: SAIS.....

CEP: 70602-600.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 25/01/2017

Conclusão efetiva: 11/01/2019

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br...

Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 1º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência e execução contrato sem alteração de valor.

Número da ART: **0720180058785**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058785**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro Setores Complementares... CEP: 70620-000
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento:
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....
 Contrato: **83/2015-CBMDF 2ªTA** Celebrado em: **30/08/2017** Valor R\$: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..** Número: S/N....
 Bairro: **SAIS**..... CEP: **70602-600**.....
 Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF** Complemento:
 Data de Inicio: **06/09/2017** Conclusão efetiva: **11/01/2019** Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604.2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899.8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344.0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência sem alteração de valor.

Número da ART: **0720180058788**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058785**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro Setores Complementares... CEP: 70620-000
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento:
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....
 Contrato: **83/2015-CBMDF 3ªTA** Celebrado em: **14/09/2017** Valor R\$: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..** Número: S/N....
 Bairro: **SAIS**..... CEP: **70602-600**.....
 Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF** Complemento:
 Data de Inicio: **06/09/2017** Conclusão efetiva: **11/01/2019** Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604.2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899.8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344.0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 3º T.A.: Prorrogação do prazo de execução por 90 dias sem alteração de valor.

Número da ART: 0720180058795..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 03/09/2018 ...Baixada em: 11/01/2019
Forma de registro: **Complementar à 0720180058788**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....
Contrato: 83/2015-CBMDF 4ºTA Celebrado em: 18/01/2018 Valor R\$: 7.674.397,41...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I.. Número: S/N....
Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
Data de Inicio: 06/09/2017 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados; **2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados; **3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Prorrogação do prazo de execução por 90 dias dos serviços da META 1, e acréscimo no valor de R\$ 156.166,94

Número da ART: 0720180062992..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 17/09/2018 ...Baixada em: 11/01/2019
Forma de registro: **Complementar à 0720180058795**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....
Contrato: 83/2015-CBMDF 5ºTA Celebrado em: 30/08/2018 Valor R\$: 7.674.397,41...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I.. Número: S/N....
Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
Data de Inicio: 01/09/2018 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados; **2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados; **3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 5º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência por 180 dias sem alteração de valor.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 14/01/2019 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 216628/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) E NO ATESTADO, CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 89843 a 89896, o atestado contendo <54> página(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 0720190000054
Data: 14/01/2019 Hora: 17:36:00
Código de Controle: NUPFWKN

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

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

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.

Crea-DF (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: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., e tendo como responsáveis técnicos: **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA n.º 2454/D-DF; **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA n.º 13.814/D-DF; **Fabio Barreto Costa**, CREA n.º 1200181913/D-MT; **Iure Araujo Santiago** CREA n.º 4224/D-DF; **Fernando Vahia Terzella** CREA n.º 17022/D-DF, executaram os Serviços de Construção de equipamentos para treinamento e execução de infraestrutura (águas pluviais) – constituído pela meta 1 - Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório e meta 2 - Drenagem urbana do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, localizado no SAIS, Área Especial 03, RA I – BRASÍLIA / DF., com área total de 2.488,95 m², sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

DADOS DA OBRA:

Contrato n.º: 83/2015

Início dos Serviços: 01/03/2016

Término dos Serviços: 28/02/2019

Valor Global: R\$ 7.674.397,41 (sete milhões seiscentos e setenta e quatro mil trezentos e noventa e sete reais e quarenta e um centavos)

Área Abrangida dos prédios: 24.899,80 m²

Responsáveis Técnicos:

- Matheus Antônio Militão de Menezes – ART 0720180058776 (CREA n.º 13.814/D-DF);
- Régiton Queiroz de Menezes – ART 0720180058834 (CREA n.º 24544/D-DF);
- Fabio Barreto Costa – ART 0720180058919 (CREA n.º 1200181913/D-MT);
- Iure Araujo Santiago – ART 0720180058948 (CREA n.º 4224/D-GO);
- Fernando Vahia Terzella – ART 0720180058819 (CREA n.º 17022/D-DF);

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO E DA OBRA

- Construção: 1.540,66m²
 - Construção do auditório: 1.540,66m²
- Reforma e Readequação: 741,77m²
 - Reforma do restaurante existente: 741,77m²



1



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



CONSTRUÇÃO

- **Auditório:** construção de Auditório (edificação térrea), com 1.540,66m², que conta com:
 - Foyer com recepção;
 - Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
 - Salas para instalações técnicas;
 - Sala de projeção;
 - Auditório com capacidade para 460 Poltronas e revestimento termo acústico
 - Bastidores;
 - Camarins;
 - Copas;
 - Banheiros para camarim feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



EQUIPAMENTOS PARA TREINAMENTO

- **Campo de Goleiro:** execução de campo para treinamento de goleiro de acordo com as exigências da FIFA (respeitando a medida de 40x55 metros).
- **Arquibancada:** execução de arquibancada nas dimensões de 55,00 x 8,50 metros.

MODIFICAÇÃO / REFORMA

- **Restaurante:** reforma do restaurante (edificação térrea) com 741,77m² que contará com:
 - Refeitório com capacidade para 120 mesas e fornecimento de 480 refeições diárias;





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



- Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
- Área de distribuição;
- Áreas de preparo;
- Cozinha;
- Área de serviço com guarda volumes e sanitários;
- Área de lavagem de alimentos;
- Câmara fria para alimentos.

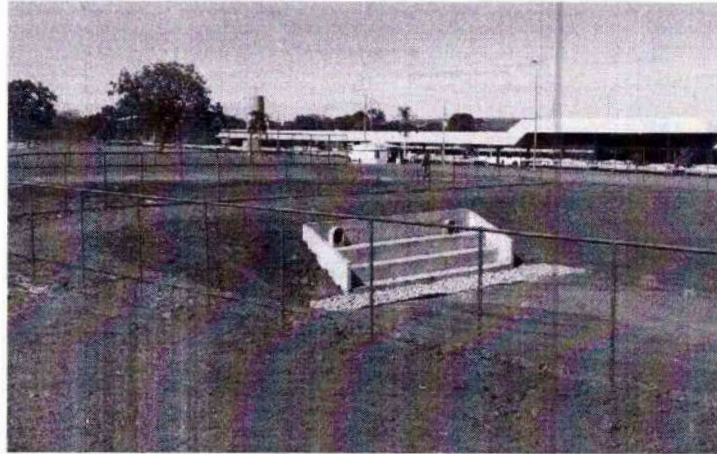
REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS E LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

- **AGUAS PLUVIAIS:** Construção de rede coletora de águas pluviais para atender toda a área do complexo do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros – CBMDF e execução de duas Lagoas de Detenção com Capacidade para 5.772,00 m³ cada em atendimento as exigências da ADASA.
 - Execução de Rede de 400mm;
 - Construção de Rede de 600mm;
 - Construção de Rede de 800mm;
 - Construção de Rede de 1.500mm;
 - Construção de Galeria Moldada in-loco;
 - Construção de Dissipadores e Canal de Fuga;
 - Lagoas de Detenção com capacidade de 5.772 m³.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

| Discriminação dos serviços | | Unid. | Quant. |
|----------------------------|---|-------|----------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | REMOÇÃO | | |
| 1.1.1.1 | DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, O ENTRE 30 E 50CM | UND | 7,00 |
| 1.1.1.2 | REMOÇÃO DE CAIXA DE ESGOTO | UND | 3,00 |
| 1.1.1.3 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 15,20 |
| 1.1.1.4 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3xkm | 206,72 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO DE OBRAS | | |
| 1.1.2.1 | locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento | m2 | 1.597,50 |
| 1.1.3 | TERRAPLENAGEM | | |
| 1.1.3.1 | LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO | | |
| 1.1.3.1.1 | RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras | m2 | 2.060,58 |
| 1.1.3.1.2 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 269,86 |
| 1.1.3.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 3.670,10 |
| 1.1.3.2 | CORTES | | |
| 1.1.3.2.1 | ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8) | m3 | 248,55 |



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---|-------|----------|
| 1.1.3.3 | ATERRO | | |
| 1.1.3.3.1 | FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO | m3 | 73.57 |
| 1.1.3.3.2 | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | M3 | 73.57 |
| 1.1.3.3.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM) | M3XKM | 735.70 |
| 1.1.3.3.4 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | m3 | 56.16 |
| 1.2 | ESTRUTURA | | |
| 1.2.1 | FUNDAÇÕES | | |
| 1.2.1.1 | FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE) | | |
| 1.2.1.1.1 | ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm | m | 744.00 |
| 1.2.1.1.2 | ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 40 cm | m | 408.00 |
| 1.2.1.1.3 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 103.81 |
| 1.2.1.1.4 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 3.136.50 |
| 1.2.1.1.5 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 828.90 |
| 1.2.1.1.6 | corte e reparo em cabeca de estaca | un | 81.00 |
| 1.2.1.2 | BLOCOS E CINTAS | | |
| 1.2.1.2.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 85.92 |
| 1.2.1.2.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 60.15 |
| 1.2.1.2.3 | APILOAMENTO com maço de 30KG | m2 | 114.56 |
| 1.2.1.2.4 | lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg | m³ | 4,68 |
| 1.2.1.2.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | m² | 833,45 |
| 1.2.1.2.6 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 6.142,61 |
| 1.2.1.2.7 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 397.07 |
| 1.2.1.2.8 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 164.51 |
| 1.2.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|--|----------------|-----------|
| 1.2.1.3.1 | impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos | m ² | 572,81 |
| 1.2.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES) | | |
| 1.2.2.1 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m ² | 1.183,87 |
| 1.2.2.2 | armacão de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.396,50 |
| 1.2.2.3 | armacão aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 8.397,70 |
| 1.2.2.4 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m ³ | 76,56 |
| 1.2.3 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | |
| 1.2.3.1 | Estrutura metálica em aço estrutural | kg | 31.549,50 |
| 1.3 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 1.3.1 | PAREDES | | |
| 1.3.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2) | m ² | 2.487,72 |
| 1.3.1.2 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM | m ² | 137,08 |
| 1.3.1.3 | ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m | 409,70 |
| 1.3.1.4 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | m | 113,51 |
| 1.3.1.5 | CONTRAVERGA reta de concreto | m | 56,29 |
| 1.3.1.6 | Divisória estrutural robusto, compacto e autoportante tipo TS em painéis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de alumínio com pintura eletrostática branca inclusive sobre ferragens. | m ² | 48,44 |
| 1.3.2 | ESQUADRIAS | | |
| 1.3.2.1 | PV1 - PORTA DE ABRIR EM FERRO CHAPA N18 (0,80X2,10) | UND | 10,00 |
| 1.3.2.2 | PV3 - PORTA DUPLA VAI E VEM EM FERRO (1,65X2,10) | UND | 5,00 |
| 1.3.2.3 | PV4 - PORTA DUPLA DE ABRIR EM FERRO COM BARRAS ANTIPANICO (2,00X2,10) | UND | 2,00 |
| 1.3.2.4 | PV5 - PORTA DE ABRIR DE FERRO (0,60X2,10) | UND | 4,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|-----|----------|
| 1.3.2.5 | PVT1 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM MOLA E FERRGENS CROMADAS (2,00X2,10) | UND | 2,00 |
| 1.3.2.6 | JF1- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (4,10X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM | UND | 8,00 |
| 1.3.2.7 | JF2 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,00X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM | UND | 2,00 |
| 1.3.2.8 | JF3- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (1,45X0,60) JANELA DE BASCULAR EM FERRO COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM | UND | 4,00 |
| 1.3.2.9 | JF4 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,63X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM | UND | 2,00 |
| 1.3.2.10 | ESQUADRIA PROJETOR (4,10X1,10) | UND | 1,00 |
| 1.3.3 | VIDROS E PLÁSTICOS | | |
| 1.3.3.1 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE. ESPESSURA 4MM | m2 | 33,22 |
| 1.3.3.2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | m2 | 14,24 |
| 1.3.4 | COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL | | |
| 1.3.4.1 | TELHA (TELHA SANDUICHE COM LÃ DE ROCHA DE DUAS POLEGADAS DE ESPESSURA 48KG/M3 DE DENSIDADE | m2 | 1.639,49 |
| 1.3.4.2 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 33CM | m | 14,35 |
| 1.3.4.3 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 50CM | m | 189,65 |
| 1.3.5 | PELE DE VIDRO | | |
| 1.3.5.1 | PELE DE VIDRO TIPO FACHADA-CORTINA colado com silicone nos requadros de perfis de alumínio anodizado cor natural com vidro laminado com uma película de polivinil butiral (PVB) espessura final 8mm no Auditório | m2 | 131,08 |
| 1.3.6 | REVESTIMENTO DE PISO | | |
| 1.3.6.1 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (arquivo) | m2 | 1.583,21 |
| 1.3.6.2 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO | m2 | 1.583,21 |
| 1.3.6.3 | PISO CERAMICO PADRAO 45X45 MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | m2 | 199,20 |
| 1.3.6.4 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL | m2 | 53,66 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|----|----------|
| 1.3.6.5 | PISO EM TABUA DE CORRIDA DE MADEIRA DE IPÊ ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | m2 | 369,03 |
| 1.3.6.6 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA | m2 | 571,14 |
| 1.3.6.7 | PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m2 | 310,36 |
| 1.3.6.8 | PISO EM CONCRETO POLIDO industrial de alta resistência espessura 8mm com junta plástica | m2 | 116,54 |
| 1.3.7 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | |
| 1.3.7.1 | CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual | m2 | 4.262,77 |
| 1.3.7.2 | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | m2 | 3.965,93 |
| 1.3.7.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | m2 | 296,84 |
| 1.3.7.4 | AZULEJO 20x20cm, cor cinza, PI II, da Eliane ou tec. Equivalente | m2 | 296,84 |
| 1.3.7.5 | REVESTIMENTO ACUSTICO EM FORRO DE MADEIRA PERFURADO, INSTALADO SOBRE TARUGO COM ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO DE 30 MM DE ESPESSURA E 40KG DE DENSIDADE | M2 | 118,90 |
| 1.3.7.6 | REVESTIMENTO ACUSTICO EM LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA REVISTIDO COM TECIDONA FACE APARENTE E LATERIAIS 2,70X1,20 | M2 | 178,62 |
| 1.3.8 | REVESTIMENTO DE FORRO | | |
| 1.3.8.1 | FORRO DE GESSO ACARTONADO , ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | m2 | 589,38 |
| 1.3.8.2 | FORRO MINERAL | m2 | 896,63 |
| 1.3.9 | PINTURA | | |
| 1.3.9.1 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0 | m2 | 3.268,28 |
| 1.3.9.2 | EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMA0 | m2 | 118,90 |
| 1.3.9.3 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS | m2 | 3.387,18 |
| 1.3.9.4 | PINTURA LATEX PVA SOB TETO, DUAS DEMAOS | m2 | 1.486,01 |
| 1.3.10 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 1.3.10.1 | RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA 10 cm PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m | 284,58 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|--|-----|--------|
| 1.3.10.2 | RODAPÉ EM GRANITO BRANCO 7 cm | m | 75,87 |
| 1.3.10.3 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA | m | 170,04 |
| 1.3.10.4 | SOLEIRA em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm | m | 22,40 |
| 1.3.10.5 | PEITORIL em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm | M | 59,16 |
| 1.3.11 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.3.11.1 | CORRIMÃO EM TUBO 1 1/4" | M | 96,32 |
| 1.3.11.2 | GUARDA CORPO EM TUBO 1 1/4" | M | 74,10 |
| 1.3.11.3 | LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA | UND | 10,00 |
| 1.3.12 | INTERIORES | | |
| 1.3.12.1 | POLTRONA PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER | UND | 454,00 |
| 1.3.12.2 | POLTRONA PARA OBESOS PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER | UND | 6,00 |
| 1.3.13 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | |
| 1.3.13.1 | PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (15cm x 15cm) | und | 35,00 |
| 1.3.13.2 | PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (25cm x 5cm) | und | 19,00 |
| 1.3.14 | PAISAGISMO | | |
| 1.3.14.1 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M2 | 463,58 |
| 1.4 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | |
| 1.4.1 | ÁGUA FRIA | | |
| 1.4.1.1 | TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC. | | |
| 1.4.1.1.1 | Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação | M | 51,00 |
| 1.4.1.1.2 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação | M | 33,00 |
| 1.4.1.1.3 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento e instalação | M | 15,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|------------|--|----|-------|
| 1.4.1.1.4 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 60mm- fornecimento e instalação | M | 61,00 |
| 1.4.1.1.5 | Tubo de PVC soldável marrom dn 75mm - fornecimento e instalação | M | 52,00 |
| 1.4.1.1.6 | Tubo de PVC soldável marrom dn 85mm - fornecimento e instalação | M | 55,00 |
| 1.4.1.1.7 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |
| 1.4.1.1.8 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| 1.4.1.1.9 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9,00 |
| 1.4.1.1.10 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| 1.4.1.1.11 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 |
| 1.4.1.1.12 | Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 25mm | UN | 47,00 |
| 1.4.1.1.13 | JOELHO 90° soldável de PVC azul com bucha de latão Ø 25 mm x 3/4" | UN | 31,00 |
| 1.4.1.1.14 | Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 32mm | UN | 17,00 |
| 1.4.1.1.15 | Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 50mm | UN | 36,00 |
| 1.4.1.1.16 | Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 60mm | UN | 7,00 |
| 1.4.1.1.17 | Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 75mm | UN | 1,00 |
| 1.4.1.1.18 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 37,00 |
| 1.4.1.1.19 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 1.4.1.1.20 | Te de PVC soldável marrom dn 25mm | UN | 24,00 |
| 1.4.1.1.21 | Te de PVC soldável marrom dn 32mm | UN | 7,00 |
| 1.4.1.1.22 | Te de PVC soldável marrom dn 50mm | UN | 12,00 |
| 1.4.1.1.23 | Te de PVC soldável marrom dn 60mm | UN | 4,00 |
| 1.4.1.1.24 | Te de PVC soldável marrom dn 75mm | UN | 4,00 |
| 1.4.1.1.25 | Te de PVC soldável marrom dn 85mm | UN | 2,00 |
| 1.4.1.1.26 | REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x75mm | un | 2,00 |
| 1.4.1.1.27 | REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x60 mm | un | 2,00 |
| 1.4.1.1.28 | REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø60x32 mm | un | 6,00 |
| 1.4.1.1.29 | REDUÇÃO soldável de PVC Ø 75 mm x 50 mm | un | 4,00 |
| 1.4.1.1.30 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm | un | 7,00 |
| 1.4.1.1.31 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm | un | 6,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|------------|---|----|--------|
| 1.4.1.1.32 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm | un | 12,00 |
| 1.4.1.1.33 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm | un | 14,00 |
| 1.4.1.1.34 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm | un | 8,00 |
| 1.4.1.1.35 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm | un | 2,00 |
| 1.4.1.1.36 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 |
| 1.4.1.1.37 | REGISTRO de pressão para mictório c/ canopla Ø 25 mm (1") | un | 4,00 |
| 1.4.1.1.38 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 7,00 |
| 1.4.1.1.39 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 |
| 1.4.1.1.40 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 20,00 |
| 1.4.1.1.41 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 |
| 1.4.1.1.42 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 1.4.1.1.43 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 14,00 |
| 1.4.1.2 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.4.1.2.1 | TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto | un | 4,00 |
| 1.4.1.2.2 | Suporte Y Walsyva | un | 6,67 |
| 1.4.1.2.3 | Cursor para fita Walsyva | un | 6,67 |
| 1.4.1.2.4 | Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsyva | m | 16,00 |
| 1.4.2 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 1.4.2.1 | TUBO PVC PONTA/BOLSA COM VIROLA DN=200MM PARA ESGOTO JUNTA COM ANEL | m | 45,00 |
| 1.4.2.2 | TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 250 mm s/conexões | m | 124,00 |
| 1.4.2.3 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 332,00 |
| 1.4.2.4 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 267,00 |
| 1.4.2.5 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 106,00 |
| 1.4.2.6 | TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm | m | 63,00 |
| 1.4.2.7 | TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 40 mm | m | 71,00 |
| 1.4.2.8 | JOELHO de PVC esgoto 90° PBV Ø nominal 150 mm | un | 16,00 |
| 1.4.2.9 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 23,00 |
| 1.4.2.10 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 16,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-----|-------|
| 1.4.2.11 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 45,00 |
| 1.4.2.12 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 36,00 |
| 1.4.2.13 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 |
| 1.4.2.14 | JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 12,00 |
| 1.4.2.15 | CURVA pé coluna de ferro fundido esgoto Ø nominal 150 mm | un | 9,00 |
| 1.4.2.16 | TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 75 mm | un | 4,00 |
| 1.4.2.17 | TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm | un | 2,00 |
| 1.4.2.18 | TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 13,00 |
| 1.4.2.19 | TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 13,00 |
| 1.4.2.20 | TÊ de PVC esgoto PBV Ø nominal 50x50 mm | un | 11,00 |
| 1.4.2.21 | TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM | un | 13,00 |
| 1.4.2.22 | TÊ DE INSPEÇÃO de ferro fundido para esgoto Ø nominal 150 mm | un | 7,00 |
| 1.4.2.23 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 16,00 |
| 1.4.2.24 | RALO HEMISFÉRICO Ø nominal 150 mm | un | 9,00 |
| 1.4.3 | SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVACÕES | | |
| 1.4.3.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 74,68 |
| 1.4.3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 52,28 |
| 1.4.3.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO | un | 9,00 |
| 1.4.3.4 | CAIXA DE AREIA c/ tampa de concreto 1000x1000x1000 mm | un | 12,00 |
| 1.4.3.5 | CAIXA DE GORDURA c/ tampão T-33 800X800X800 mm | un | 2,00 |
| 1.4.4 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS | | |
| 1.4.4.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 10,00 |
| 1.4.4.2 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 14,00 |
| 1.4.4.3 | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 10,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|-----|--------|
| 1.4.4.4 | ASSENTO DE VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICO | UND | 4,00 |
| 1.4.4.5 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PNE. COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 4,00 |
| 1.4.4.6 | Cuba de embutir redonda Ø 36 cm ou equivalente, branca, com torneira de mesa com fechamento automatico | un | 6,00 |
| 1.4.4.7 | Lavatório de canto com torneira Automacic | un | 2,00 |
| 1.4.4.8 | LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO | un | 6,00 |
| 1.4.4.9 | Mictório com sifão integrado ou equivalente, com válvula para mictório | un | 4,00 |
| 1.4.4.10 | CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 6,00 |
| 1.4.4.11 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 6,00 |
| 1.4.4.12 | BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm | un | 10,00 |
| 1.4.4.13 | Barra de apoio Lavatório, DECA, linha L510 | und | 2,00 |
| 1.4.4.14 | Cadeira articulada para banho | und | 2,00 |
| 1.4.4.15 | BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 2,10X0,60 COM TRES FUROS BANHEIRO | UND | 2,00 |
| 1.4.4.16 | BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 1,50 X 0,60 COM UM FURO BANHEIRO | UND | 2,00 |
| 1.4.4.17 | BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 11,00 XM 0,60 NO FOYER | UND | 1,00 |
| 1.4.4.18 | PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 2,00 |
| 1.4.4.19 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 6,00 |
| 1.4.4.20 | DISPENSER DE PAPEL HIGIENICO | und | 8,00 |
| 1.4.4.21 | Toalheiro display 30X40X15, PREMISSE, Linha CLEAN, branca | und | 4,00 |
| 1.4.4.22 | Saboneteira para refil, branca | und | 4,00 |
| 1.4.4.23 | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 |
| 1.5 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 1.5.1 | TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FG | | |
| 1.5.1.1 | TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 1" | m | 2,00 |
| 1.5.1.2 | TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2" | m | 205,34 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|----|-------|
| 1.5.1.3 | TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2 1/2" | m | 3,00 |
| 1.5.1.4 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 |
| 1.5.1.5 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 45° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 |
| 1.5.1.6 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 21,00 |
| 1.5.1.7 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 1.5.1.8 | TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 |
| 1.5.1.9 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 |
| 1.5.1.10 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.11 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 1.5.1.12 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.13 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.14 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 |
| 1.5.1.15 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.16 | REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2 1/2"x2" | un | 1,00 |
| 1.5.1.17 | REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2x1" | un | 1,00 |
| 1.5.1.18 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.19 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 1.5.1.20 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 |
| 1.5.2 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.5.2.1 | ABRIGO para Hidrante, 90X60X17CM, com Registro Globo Angular 45° 2.1/2", adaptador 2.1/2", mangueira de incêndio de 20m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação | un | 6,00 |
| 1.5.2.2 | CONJUNTO MOTOBOMBA CÊNTRÍFUGA HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO sucção horizontal, recalque vertical, Q=29,2 m3/hora, H=18 mca, 3 CV, 380V-Fab. DANCOR-série CAM.646 ou equivalente | ej | 2,00 |
| 1.5.2.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 1.5.2.4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|-------|--------|
| 1.5.2.5 | MANÔMETRO em caixa de aço mostrador em alumínio, escala 0 a 160 PSI | un | 1,00 |
| 1.5.2.6 | PRESSOSTATO DIFERENCIAL pressão mínima 30 psi pressão máxima 50 PSI | un | 2,00 |
| 1.5.2.7 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 1.5.2.8 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 11,00 |
| 1.5.3 | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
| 1.5.3.1 | UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 01 lampada fluorescente de 09 watts-600 lumens, autonomia de 02 horas-Fab.AUREON-D 08 | un | 9,00 |
| 1.5.3.2 | UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 02 lampadas Halógenas de 55 watts-950 CD ,autonomia de 03 horas-Fab.AUREON-BL55/20N | un | 10,00 |
| 1.5.3.3 | SINALIZAÇÃO de incêndio conforme TABELA 1 da NBR 13434 | un | 48,00 |
| 1.5.4 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME | | |
| 1.5.4.1 | CENTRAL de alarme analógica | un | 1,00 |
| 1.5.4.2 | Fonte de Alimentação com carregador flutuador | un | 1,00 |
| 1.5.4.3 | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 61,00 |
| 1.5.4.4 | Detector termovelocimetrico endereçável | un | 2,00 |
| 1.5.4.5 | Base STANDARD amplificada para detectores | un | 5,00 |
| 1.5.4.6 | Base Isoladora amplificada para detectores | un | 58,00 |
| 1.5.4.7 | Bateria de 12vdc 7AH | un | 4,00 |
| 1.5.4.8 | BOTÃO de acionamento manual tipo quebre o vidro | un | 6,00 |
| 1.5.4.9 | SIRENE ÁUDIO VISUAL DE ALARME | un | 6,00 |
| 1.5.4.10 | CABO trançado blindado 2x1,5mm2 | un | 146,00 |
| 1.5.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 1.5.5.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 15,36 |
| 1.5.5.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 10,75 |
| 1.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| 1.6.1 | SUBESTAÇÃO | | |
| 1.6.1.1 | SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA. 13.8KV/0.38/0.22KV, montada em poste conforme normas CEB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | conj. | 1,00 |
| 1.6.2 | QUADROS ELÉTRICOS | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|----|----------|
| 1.6.2.1 | QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QDGE conforme projeto | un | 1,00 |
| 1.6.2.2 | QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QPE 1 conforme projeto | un | 1,00 |
| 1.6.2.3 | QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QPE 2 conforme projeto | un | 1,00 |
| 1.6.3 | ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC... | | |
| 1.6.3.1 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 5.708,73 |
| 1.6.3.2 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 675,70 |
| 1.6.3.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 540,00 |
| 1.6.3.4 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 39,00 |
| 1.6.3.5 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 100,00 |
| 1.6.3.6 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 417,00 |
| 1.6.3.7 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 558,00 |
| 1.6.3.8 | CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 3/4" | un | 132,00 |
| 1.6.3.9 | VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosca total | un | 84,00 |
| 1.6.3.10 | Caixa de passagem em alumínio fundido 200x200x120mm | un | 11,00 |
| 1.6.3.11 | ELTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES | m | 120,00 |
| 1.6.3.12 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 393,45 |
| 1.6.3.13 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 606,00 |
| 1.6.3.14 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 55,00 |
| 1.6.3.15 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEM I-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 18,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|----|--------|
| 1.6.3.16 | ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 200x50mm | m | 6,00 |
| 1.6.3.17 | Curva vertical 45o, 200x50mm | un | 4,00 |
| 1.6.3.18 | Te horizontal 90o, 200x50mm | un | 2,00 |
| 1.6.3.19 | Redução, 200x50mm para 100x50mm | un | 2,00 |
| 1.6.3.20 | ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm | m | 152,00 |
| 1.6.3.21 | Curva vertical 45o, 100x50mm | un | 3,00 |
| 1.6.3.22 | Te horizontal 90o, 100x50mm | un | 3,00 |
| 1.6.3.23 | DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" (100 mm) | m | 64,00 |
| 1.6.3.24 | DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm) | m | 708,83 |
| 1.6.3.25 | DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm) | m | 135,70 |
| 1.6.4 | LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES | | |
| 1.6.4.1 | PAINEL LED DE EMBUTIR, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (595x595x11) corpo feito em liga de aluminio 6063 85% de efc | un | 22,00 |
| 1.6.4.2 | PAINEL LED de embutir, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (1295x295) corpo feito em liga de aluminio 6063 85% de eficiencia 50000 horas | un | 10,00 |
| 1.6.4.3 | - Luminária led quadrada de embutir, potência 30W, com difusor anti ofuscamento, alta eficiência > 85%, proteção IP44, temperatura de cor 4000K, fluxo 2400lm, dimensões 220x220x67mm, corpo da luminária feito em liga de aluminio, tensão de operação 85~265V, 60Hz, fator de potência > 0,90, ângulo de iluminação de 60 graus, índice de reprodução de cor > 75, vida útil > 50.000 horas. . | un | 14,00 |
| 1.6.4.4 | LUMINARIA LED CIRCULAR de embutir potencia 30w com difusor anti ofuscamento proteção ip44 temperatura da cor 4000k fulxo 2490 dimensões 230x86MM corpo de luminaria feito em liga de aluminio e magnesio fator de potencia 0.90 ângulo de iluminação 120 graus indice de reprodução de cor | un | 73,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|----|--------|
| 1.6.4.5 | LUMINARIA LED CIRCULAR de embutir potencia 30w proeção ip4 temp cor 4000k fluxo 3600lm dimensão190x132mm corpo da luminaria feito liga de aluminio tensão oepração 85 ângulo de iluminação de 35graus indece de reprodução de cor vida util 50.000 horas | un | 46,00 |
| 1.6.4.6 | LUMINARIA LED circular de embutir potencia 20w com difusor antiofuscamento proteção ip44 temperadura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de aluminio e magnesio , fator de potencia 0.9 ângulo de iluminação de 120 graus | un | 28,00 |
| 1.6.4.7 | LUMINÁRIA à prova de vandalismo montada em poste reto c/ altura livre de 4,8m galvanizado a fogo ref Parque LED Vigore Evo séries, Mod EVL E35-2 50 w,Copper mesa Led Schereder GE,ou equivalente conforme especificações | un | 15,00 |
| 1.6.4.8 | Luminária hermética de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e tampa de vedação em perfil de alumínio extrudado, pintados eletrostaticamente, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha com duas lampadas led de 20w | un | 4,00 |
| 1.6.4.9 | PROJETOR de vídeo e dados Fullhd ,brilho de 5000 lm,contraste de 10000 ; 1,mod. 7700 Fullhd-fab. DELL | un | 1,00 |
| 1.6.4.10 | PROJETOR ELIPSOIDA pade vídeora lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V,mod.TA-7711,fab. TELEM | un | 2,00 |
| 1.6.4.11 | PROJETOR cênico tipo ciclorama lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V,mod.TM-9910,fab. TELEM | un | 2,00 |
| 1.6.4.12 | PROJETOR plano convexo (PC) para lâmpadas halógenas icas de 300 W de potência 220 | un | 5,00 |
| 1.6.4.13 | Vara de luz cênica,12m,24 pontos de tomadas para iluminação cênica,fab.STAGEPAR | un | 2,00 |
| 1.6.4.14 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 21,00 |
| 1.6.4.15 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 78,00 |
| 1.6.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 1.6.5.1 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 231,11 |
| 1.6.5.2 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 242,59 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|----|----------|
| 1.6.5.3 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | m | 17,00 |
| 1.6.5.4 | CAIXA DE MEDIÇÃO do aterramento em alvenaria revestida com tampão T-16 de ferro fundido - 40x40x40cm | m | 17,00 |
| 1.6.5.5 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO de 11 terminais 400x400x155 TEL 900 | un | 1,00 |
| 1.6.5.6 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 240,00 |
| 1.6.5.7 | VERGALHÃO RE-BAR (barra de 6,00m) | un | 36,00 |
| 1.6.5.8 | TERMINAL AÉREO de inserção em aço galvanizado a fogo 3/8"x300 -TEL 5124 | un | 105,00 |
| 1.6.5.9 | CONECTOR MINIGAR em latão estanhado TEL 583 | un | 148,24 |
| 1.6.5.10 | FIXADOR universal estanhado para cabo TEL 5024 | un | 34,59 |
| 1.6.5.11 | CLIP para emenda RE-BAR TEL 5238 | un | 48,60 |
| 1.6.5.12 | CONECTOR bimetálico de medição em liga de alumínio 2 parafusos TEL 561 | un | 18,53 |
| 1.6.5.13 | BARRA de equalização de potencial | un | 1,00 |
| 1.6.5.14 | MOLDE para solda exotérmica | un | 3,00 |
| 1.6.5.15 | CARTUCHO para solda exotérmica 90g | un | 43,20 |
| 1.6.5.16 | IGNITOR para solda exotérmica | un | 1,00 |
| 1.6.6 | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUPERVISÃO E CONTROLE | | |
| 1.6.6.1 | ELETROCALHA PERFURADA com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm | M | 103,00 |
| 1.6.6.2 | EMENDA para eletrocalha de 100x50mm | UN | 39,00 |
| 1.6.6.3 | VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosca total | M | 66,00 |
| 1.6.6.4 | SAIDA lateral para eletroduto 25mm | UN | 33,00 |
| 1.6.6.5 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 347,00 |
| 1.6.6.6 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 256,00 |
| 1.6.6.7 | Tomada RJ-45 tipo fêmea CAT.6, para condutores 26 a 22AWG, padrão de montagem T568A/B, fabricados em termoplástico de alto impacto, fabricante Furukawa, linha GigaLAN ou equivalente | UN | 56,00 |
| 1.6.6.8 | GUIA DE ARAME GALVANIZADO # 14 AWG | m | 603,00 |
| 1.6.6.9 | CABO de cobre rígido tipo UTP cat. 6 - 4 pares # 24 AWG | m | 3.590,00 |
| 1.6.6.10 | CABO irradiante da rede WIRELLES | m | 56,00 |
| 1.6.6.11 | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 40,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|----|--------|
| 1.6.6.12 | CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 20,00 |
| 1.6.6.13 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 1.6.6.14 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 1.6.6.15 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |
| 1.6.6.16 | ESPELHO PLÁSTICO 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |
| 1.6.6.17 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 36,00 |
| 1.6.6.18 | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 36,00 |
| 1.6.6.19 | Patch-Cords do tipo UTP 4 pares CAT.6, comprimento 3,0m, flexível, em canal metálico 24AWG, diâmetro 6,0mm, classe de flamabilidade CM, conectorizado em ambas as pontas com RJ-45, padrão T-568A, fabricante Furukawa linha GigaLAN ou equivalente, com um plug RJ-45 em cada extremidade para cada estação de trabalho de dados, para interligação do equipamento (switch) ao patch-panel gerenciador de rede, tipo super flexível | UN | 56,00 |
| 1.6.6.20 | Line cords serão do tipo: UTP 4 pares CAT.6, comprimento 1,5m, flexível, em canal metálico 24AWG, diâmetro 6,0mm, classe de flamabilidade CM, conectorizado em ambas as pontas com RJ-45, padrão T-568A, fabricante Furukawa linha GigaLAN ou equivalente | UN | 56,00 |
| 1.6.6.21 | Ptch Panel 24 portas | UN | 3,00 |
| 1.6.6.22 | Guia horizontal de cabos 8 | UN | 7,00 |
| 1.6.6.23 | RACK 19" de piso 40U P.G. com porta de vidro - conforme projeto | UN | 1,00 |
| 1.6.6.24 | Ponto de acesso (ACCES POINT) da rede WIRELLES | UN | 4,00 |
| 1.6.6.25 | Switch 24P 10/100 + 2P | UN | 1,00 |
| 1.6.6.26 | Regua de Tomada com 08 Saidas | UN | 1,00 |
| 1.6.6.27 | Voice panel 50 portas | UN | 1,00 |
| 1.6.7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 1.6.7.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 132,24 |
| 1.6.7.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 92,57 |
| 1.6.7.3 | Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40.com tampão de ferro fundido T-16 | un | 16,00 |
| 1.6.7.4 | CAIXA DE PASSAGEM R1 subterrânea com tampão padrão Telebrás (600x400x500 mm) | un | 2,00 |
| 1.7 | SISTEMA DE SONORIZAÇÃO | | |
| 1.7.1 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.7.1.1 | SUPORTE ORBITAL PARA PROJETOR COM 2,00M DE BARRA - VARIÁVEL | un | 1,00 |
| 1.7.1.2 | SUBWOOFER PROFESSIONAL FREESPACE MODEL FS3 | un | 4,00 |
| 1.7.1.3 | CAIXA ACÚSTICA - FREESPACE MODEL FS3F SATÉLITE | un | 15,00 |
| 1.7.1.4 | PANARAY SYSTEM DIGITAL CONTROLLER II | un | 1,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|----|-------|
| 1.7.1.5 | AMPLIFICADOR POWERMATCH PM4250 | un | 1,00 |
| 1.7.1.6 | PROJETOR FH500L 7000 ANSI LUMENS | un | 1,00 |
| 1.7.1.7 | MIXERS DIGITAIS 01V96VCM - | un | 1,00 |
| 1.7.1.8 | CAIXA DXS 15 SUB WOOFER ATIVO | un | 2,00 |
| 1.7.1.9 | CAIXA DXR 15 ATIVA | un | 10,00 |
| 1.7.1.10 | MONITOR BI-AMPLIFICADO COM 130 W BASS REFLEX - MSP7 STUDIO - | un | 2,00 |
| 1.7.1.11 | TELA DE PROJEÇÃO MOTORIZADA TENSIONADA 300" | un | 1,00 |
| 1.7.1.12 | RACK PADRÃO 19", 40U | un | 1,00 |
| 1.7.1.13 | SWITCHER 5E-24 POSIÇÕES | un | 1,00 |
| 1.7.1.14 | BANDEJA PADRÃO 19" | un | 4,00 |
| 1.7.1.15 | RÉGUA DE TOMADAS COM 8 PLUGUES DO TIPO PADRÃO BRASILEIRO | un | 2,00 |
| 1.7.1.16 | SISTEMA SEM FIO STANER SW 481 MÃO | un | 6,00 |
| 1.7.1.17 | FONE DE OUVIDO KOSS PORTA PRO | un | 4,00 |
| 1.7.1.18 | COMPUTADOR COM PROCESSADOR , 8GB DE MEMÓRIA, 1000GB DE HD, GRAVADOR DE DVD + MONITOR LED, 24" WIDESCREEN, COM PLACA DE ÁUDIO SOUND FORGE 9 | un | 1,00 |
| 1.7.2 | ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS (POWER ENGENHARIA) | | |
| 1.7.2.1 | Caixa de derivação em aço ,revestimento em epóxi 15x15 | un | 2,00 |
| 1.7.2.2 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 1.7.2.3 | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 1.7.2.4 | Caixa de derivação em aço ,revestimento em epóxi 10x10 | un | 33,00 |
| 1.7.2.5 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 12,00 |
| 1.7.2.6 | Caixa de ligação em alumínio silício injetado condutele Ø 1 1/2" | un | 2,00 |
| 1.7.2.7 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 27,00 |
| 1.7.2.8 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 90,00 |
| 1.7.2.9 | ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FO RNECIMENTO E INSTALACAO | m | 9,00 |
| 1.7.2.10 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 9,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

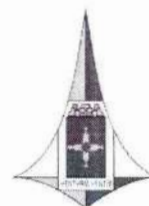


| | | | |
|----------|---|-----|----------|
| 1.7.2.11 | ELETROCALHA PERFORADA com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm | m | 39,00 |
| 1.7.2.12 | EMENDA para eletrocalha de 100x50mm | un | 13,00 |
| 1.7.2.13 | Tê vertical de descida lateral 100x50MM | un | 1,00 |
| 1.7.2.14 | Cabo blindado para áudio 2,5mm | m | 410,00 |
| 1.7.2.15 | Cabo blindado para áudio 4,0mm | m | 125,00 |
| 1.7.2.16 | Cabo VGA 10,0mm | m | 50,00 |
| 1.7.2.17 | Cabo HDML 1,0mm | m | 50,00 |
| 1.7.2.18 | CABO de cobre rígido tipo UTP cat. 6 - 4 pares # 24 AWG | m | 65,00 |
| 1.7.2.19 | PLUG TIPO CONECTOR CANON PAINEL FÊMEA E/OU MACHO | un | 60,00 |
| 1.7.2.20 | Conector HDMI | un | 5,00 |
| 1.7.2.21 | CONECTOR VGA MACHO | un | 4,00 |
| 1.7.2.22 | Tomada RJ-45 tipo macho/fêmea CAT.6, para condutores 26 a 22AWG, padrão de montagem T568A/B, fabricados em termoplástico de alto impacto, fabricante Furukawa, linha GigaLAN ou equivalente | un | 3,00 |
| 1.8 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | |
| 1.8.1 | EV-01/02 UNIDADE MULTISPLIT COM CAPACIDADE DE 30 TR'S, REF EVAPORADOR 40VX30HST236V1 + 40VX30LV6FS E CONDENSADORES 2 X 38EXA10386S | UN | 2,00 |
| 1.8.2 | EV 03 UNIDADE MULTISPLIT COM CAPACIDADE DE 20 TR'S, REF EVAPORADOR 40vx20hst236v1 + 40vx20lv6fs E CONDENSADORES 2 X 38exa10386s | und | 1,00 |
| 1.8.3 | UNIDADE SPLIT DE PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H | UN | 4,00 |
| 1.8.4 | TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 6,35MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO | M | 16,00 |
| 1.8.5 | TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 12,7MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO | M | 16,00 |
| 1.8.6 | TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 15,88MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO | M | 99,84 |
| 1.8.7 | TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 47,63 MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO | M | 99,84 |
| 1.8.8 | TUBO DE PVC TIPO ESGOTO DIAM. 150MM COM ACESSÓRIOS PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE | M | 200,00 |
| 1.8.9 | TUBO DE PVC TIPO ESGOTO DIAM. 75MM COM ACESSÓRIOS PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE | M | 200,00 |
| 1.8.10 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISO COM 0,5MM DE ESPESSURA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO | M2 | 8,00 |
| 1.8.11 | CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO COM 0,5MM DE ESPESSURA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO | M2 | 6,00 |
| 1.8.12 | GÁS REFRIGERANTE R410A | KG | 80,00 |
| 1.8.13 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22 | KG | 4.148,82 |
| 1.8.14 | ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO COM FACE ALUMINIZADA E ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM | M2 | 710,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-------------|---|-------|--------|
| 1.8.15 | DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO COM DIAM. 300MM | M | 24,00 |
| 1.8.16 | COLARINHO COM REGISTRO DIAM. 300MM | UN | 34,00 |
| 1.8.17 | GRELHA DE INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO MOD. VDH 600 | UN | 28,00 |
| 1.8.18 | TOMADA DE AR EXTERNO MOD. VDF 597X597 COM FILTRO DE G3, REF. TROX DO BRASIL | UN | 3,00 |
| 1.8.19 | VENEZIANA DE RETORNO MOD. | UN | 10,00 |
| 1.8.20 | REGISTRO MOD. JN 2000X 840, REF. | UN | 2,00 |
| 1.8.21 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADLK TAM 6, REF. | UN | 10,00 |
| 1.8.22 | GRELHA DE ALUMÍNIO REF. VAT-AG 225X125 - | UN | 30,00 |
| 2 | REFORMA DO RESTAURANTE | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO | | |
| 2.1.1.1 | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M2 | 12,72 |
| 2.1.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | M3 | 29,62 |
| 2.1.2 | REMOÇÃO | | |
| 2.1.2.1 | REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | M2 | 409,75 |
| 2.1.2.2 | REMOÇÃO DE CERAMICA | M2 | 55,99 |
| 2.1.2.3 | REMOÇÃO DE PASTILHA | M2 | 616,98 |
| 2.1.2.4 | REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA | M2 | 1,05 |
| 2.1.2.5 | REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA | M2 | 8,73 |
| 2.1.2.6 | REMOÇÃO DE PORTA | M2 | 13,44 |
| 2.1.2.7 | RECOLOCAÇÃO DE PORTA | UND | 1,00 |
| 2.1.2.8 | REMOÇÃO DE CUBA | UND | 8,00 |
| 2.1.2.9 | REMOÇÃO DE VASO | UND | 8,00 |
| 2.1.2.10 | REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO | UND | 2,00 |
| 2.1.2.11 | REMOÇÃO DE TELHA DE AMIANTO | m2 | 20,00 |
| 2.1.2.13 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3xkm | 746,91 |
| 2.2 | ESTRUTURA | | |
| 2.2.1 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | |
| 2.2.1.1 | TRATAMENTO DE FERRAGEM EXPOSTA | M2 | 4,75 |
| 2.2.1.2 | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO | M3 | 0,48 |
| 2.2.1.3 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M2 | 4,75 |
| 2.2.1.4 | TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ESTRUTURA | M2 | 1,05 |
| 2.2.2 | CENTRAL DE GÁS | | |
| 2.2.2.1 | FUNDAÇÕES | | |
| 2.2.2.1.1 | FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE) | | |
| 2.2.2.1.1.1 | ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm | m | 12,00 |
| 2.2.2.1.1.2 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e | m³ | 0,59 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-------------|---|----|--------|
| | acabamento. | | |
| 2.2.2.1.1.3 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 20,00 |
| 2.2.2.1.1.4 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 5,00 |
| 2.2.2.1.1.5 | corte e reparo em cabeça de estaca | un | 2,00 |
| 2.2.2.1.2 | BLOCOS E CINTAS | | |
| 2.2.2.1.2.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 0,39 |
| 2.2.2.1.2.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 0,27 |
| 2.2.2.1.2.3 | APILOAMENTO com maço de 30KG | m2 | 0,52 |
| 2.2.2.1.2.4 | lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg | m³ | 0,02 |
| 2.2.2.1.2.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | m² | 3,81 |
| 2.2.2.1.2.6 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 21,00 |
| 2.2.2.1.2.7 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 6,00 |
| 2.2.2.1.2.8 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 0,61 |
| 2.2.2.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 2.2.2.1.3.1 | impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos | m² | 2,62 |
| 2.2.2.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES,VIGAS E LAJES) | | |
| 2.2.2.2.1 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m² | 9,02 |
| 2.2.2.2.2 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 35,00 |
| 2.2.2.2.3 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 40,00 |
| 2.2.2.2.4 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 0,87 |
| 2.3 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 2.3.1 | PAREDES | | |
| 2.3.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2) | m2 | 108,96 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|--|-----|----------|
| 2.3.1.2 | Divisória estrutural robusto, compacto e autoportante tipo TS em painéis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de alumínio com pintura eletrostática branca inclusive sobre ferragens. | m2 | 41,46 |
| 2.3.2 | ESQUADRIAS | | |
| 2.3.2.1 | PV1- PORTA DE ABRIR EM FERRO CHAPA N18 (0,80X2,10) | UND | 1,00 |
| 2.3.2.2 | PORTA DE ABRIR EM FERRO (1,20X2,10) | UND | 1,00 |
| 2.3.2.3 | PORTA DE MADEIRA EQ 0,80X2,10 | UND | 9,00 |
| 2.3.2.4 | PORTA DE MADEIRA EQ 03 1,20X2,10 | UND | 1,00 |
| 2.3.3 | VIDROS E PLÁSTICOS | | |
| 2.3.3.1 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | m2 | 2,80 |
| 2.3.5 | REVESTIMENTO DE PISO | | |
| 2.3.5.1 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (arquivo) | m2 | 283,44 |
| 2.3.5.2 | PISO CERAMICO PADRAO 45X45 MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | m2 | 37,72 |
| 2.3.5.3 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 245,72 |
| 2.3.6 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | |
| 2.3.6.1 | CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual | m2 | 1.529,47 |
| 2.3.6.2 | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | m2 | 729,04 |
| 2.3.6.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | m2 | 800,43 |
| 2.3.6.4 | AZULEJO 20x20cm, cor cinza, PI II, da Eliane ou tec. Equivalente | m2 | 503,59 |
| 2.3.7 | PINTURA | | |
| 2.3.7.1 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0 | m2 | 833,85 |
| 2.3.7.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS | m2 | 833,85 |
| 2.3.7.3 | PINTURA LATEX PVA SOB TETO, DUAS DEMAOS | m2 | 741,77 |
| 2.3.7.4 | PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 DE ZARCAO EM ESQUADRIA | m2 | 19,16 |
| 2.3.8 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|------------|---|----|--------|
| 2.3.8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COME PRIMER COMO PINTURA DE LIGAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA A BASE DE SOLVENTE (CONSUMO 0,4 L/M2) | m2 | 155,25 |
| 2.3.8.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=4 MM | m2 | 7,26 |
| 2.3.8.3 | PROTEÇÃO MECÂNICA com argamassa de cimento e areia traço 1:4, espessura de 3cm , (FILME DE POLIETILENO ESP. 24 MICRAS) | m2 | 7,26 |
| 2.3.9 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 2.3.9.1 | RODAPÉ EM GRANILITE 10CM | m | 306,71 |
| 2.3.9.2 | SOLEIRA em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm | m | 10,24 |
| 2.4 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | |
| 2.4.1 | ÁGUA FRIA | | |
| 2.4.1.1 | TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC... | | |
| 2.4.1.1.1 | Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação | M | 75,00 |
| 2.4.1.1.2 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação | M | 3,00 |
| 2.4.1.1.3 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento e instalação | M | 55,00 |
| 2.4.1.1.4 | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 60mm- fornecimento e instalação | M | 21,00 |
| 2.4.1.1.5 | Tubo de PVC soldável marrom dn 75mm - fornecimento e instalação | M | 4,00 |
| 2.4.1.1.6 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| 2.4.1.1.7 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 2.4.1.1.8 | LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| 2.4.1.1.9 | Joelho 90ºde PVC soldável marrom dn 25mm | UN | 29,00 |
| 2.4.1.1.10 | JOELHO 90º soldável de PVC azul com bucha de latão Ø 25 mm x 3/4" | UN | 23,00 |
| 2.4.1.1.11 | Joelho 90ºde PVC soldável marrom dn 50mm | UN | 4,00 |
| 2.4.1.1.12 | Joelho 90ºde PVC soldável marrom dn 60mm | UN | 5,00 |
| 2.4.1.1.13 | Joelho 90ºde PVC soldável marrom dn 75mm | UN | 2,00 |
| 2.4.1.1.14 | Te de PVC soldável marrom dn 25mm | UN | 8,00 |
| 2.4.1.1.15 | Te de PVC soldável marrom dn 50mm | UN | 7,00 |
| 2.4.1.1.16 | Te de PVC soldável marrom dn 60mm | UN | 2,00 |
| 2.4.1.1.18 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm | un | 26,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|------------|---|----|--------|
| 2.4.1.1.19 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 |
| 2.4.1.1.20 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 3,00 |
| 2.4.1.1.21 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 8,00 |
| 2.4.1.2 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 2.4.1.2.1 | TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto | un | 13,00 |
| 2.4.1.2.2 | Suporte Y Walsyva | un | 21,67 |
| 2.4.1.2.3 | Cursor para fita Walsyva | un | 21,67 |
| 2.4.1.2.4 | Fita gravada largura de 17mm, espessura 0.6mm Walsyva | m | 52,00 |
| 2.4.2 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 2.4.2.1 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 22,00 |
| 2.4.2.2 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 126,00 |
| 2.4.2.3 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 42,00 |
| 2.4.2.4 | TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm | m | 68,00 |
| 2.4.2.5 | TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 40 mm | m | 35,00 |
| 2.4.2.6 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 |
| 2.4.2.7 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 |
| 2.4.2.8 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 5,00 |
| 2.4.2.9 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 |
| 2.4.2.10 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 2.4.2.11 | TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 75 mm | un | 1,00 |
| 2.4.2.12 | TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|-----|-------|
| 2.4.2.13 | TÊ de PVC esgoto PBV Ø nominal 50x50 mm | un | 3,00 |
| 2.4.2.14 | TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM | un | 6,00 |
| 2.4.2.15 | TÊ DE INSPEÇÃO de ferro fundido para esgoto Ø nominal 150 mm | un | 2,00 |
| 2.4.2.16 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 7,00 |
| 2.4.3 | SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVACÕES | | |
| 2.4.3.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 49,20 |
| 2.4.3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 34,44 |
| 2.4.3.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | un | 11,00 |
| 2.4.3.4 | CAIXA DE SABÃO c/ tampão T-33 800x800x800 mm | un | 4,00 |
| 2.4.3.5 | CAIXA DE GORDURA c/ tampão T-33 800X800X800 mm | un | 2,00 |
| 2.4.4 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS | | |
| 2.4.4.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 |
| 2.4.4.2 | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 |
| 2.4.4.3 | ASSENTO DE VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICO | UND | 2,00 |
| 2.4.4.4 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 2,00 |
| 2.4.4.5 | LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBUTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO "X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO | UND | 8,00 |
| 2.4.4.6 | LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO | un | 2,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-----|----------|
| 2.4.4.7 | TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC | un | 3,00 |
| 2.4.4.8 | BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm | un | 2,00 |
| 2.4.4.9 | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA | M2 | 19,85 |
| 2.4.4.10 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2,00 |
| 2.4.4.11 | Saboneteira para refil, branca | und | 8,00 |
| 2.5 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 2.5.1 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 2.5.1.1 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 |
| 2.5.1.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 10,00 |
| 2.5.2 | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
| 2.5.2.1 | UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 01 lampada fluorescente de 09 watts-600 lumens,autonomia de 02 horas-Fab.AUREON-D 08 | un | 4,00 |
| 2.5.2.2 | UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 02 lampadas Halógenas de 55 watts-950 CD ,autonomia de 03 horas-Fab.AUREON-BL55/20N | un | 5,00 |
| 2.5.2.3 | SINALIZAÇÃO de incêndio conforme TABELA 1 da NBR 13434 | un | 25,00 |
| 2.5.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 2.5.3.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 1,74 |
| 2.5.3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 1,22 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| 2.6.1 | QUADROS ELÉTRICOS | | |
| 2.6.1.1 | QUADRO ELÉTRICO, denominado QPN-REFEITÓRIO conforme projeto e caderno de encargos | un | 1,00 |
| 2.6.2 | ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC... | | |
| 2.6.2.1 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 2.505,27 |
| 2.6.2.2 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 483,30 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|--|----|--------|
| 2.6.2.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 575,00 |
| 2.6.2.4 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 50,00 |
| 2.6.2.5 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 268,00 |
| 2.6.2.6 | CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 3/4" | un | 41,00 |
| 2.6.2.7 | VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosca total | un | 21,00 |
| 2.6.2.8 | ELTODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES | m | 48,00 |
| 2.6.2.9 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 36,55 |
| 2.6.2.10 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 334,00 |
| 2.6.2.11 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 16,00 |
| 2.6.2.12 | ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm | m | 13,00 |
| 2.6.2.13 | Curva vertical 45o, 100x50mm | un | 1,00 |
| 2.6.2.14 | DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm) | m | 18,18 |
| 2.6.2.15 | DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm) | m | 52,30 |
| 2.6.3 | LUMINÁRIAS.TOMADAS E INTERRUPTORES | | |
| 2.6.3.1 | PAINEL LED de embutir, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (1295x295) corpo feito em liga de aluminio 6063 85% de eficiencia 50000 horas | un | 18,00 |
| 2.6.3.2 | - Luminária led quadrada de embutir, potência 30W, com difusor anti ofuscamento, alta eficiência > 85%, proteção IP44, temperatura de cor 4000K, fluxo 2400lm, dimensões 220x220x67mm, corpo da luminária feito em liga de alumínio, tensão de operação 85~265V, 60Hz, fator de potência > 0,90, ângulo de iluminação de 60 graus, índice de reprodução de cor > 75, vida útil > 50.000 horas, . | un | 62,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|----|--------|
| 2.6.3.3 | LUMINARIA LED circular de embutir potencia 20w com difusor antiofuscamento proteção ip44 temperatura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de alumínio e magnésio , fator de potencia 0,9 ângulo de iluminação de 120 graus | un | 8,00 |
| 2.6.3.4 | Luminária hermética de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e tampa de vedação em perfil de alumínio extrudado, pintados eletrostaticamente, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha com duas lampadas led de 20w | un | 15,00 |
| 2.6.3.5 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 17,00 |
| 2.6.3.6 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 96,00 |
| 2.6.4 | SISTEMA DE ATERRAMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 2.6.4.1 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 160,00 |
| 2.6.4.2 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 242,00 |
| 2.6.4.3 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | m | 13,00 |
| 2.6.4.4 | CAIXA DE MEDIÇÃO do aterramento em alvenaria revestida com tampão T-16 de ferro fundido - 40x40x40cm | m | 13,00 |
| 2.6.4.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 162,00 |
| 2.6.4.6 | TERMINAL AÉREO de inserção em aço galvanizado a fogo 3/8"x300 -TEL 5124 | un | 65,00 |
| 2.6.4.7 | CONECTOR MINIGAR em latão estanhado TEL 583 | un | 91,76 |
| 2.6.4.8 | FIXADOR universal estanhado para cabo TEL 5024 | un | 21,41 |
| 2.6.4.9 | CLIP para emenda RE-BAR TEL 5238 | un | 5,40 |
| 2.6.4.10 | CONECTOR bimetalico de medição em liga de alumínio 2 parafusos TEL 561 | un | 11,47 |
| 2.6.4.11 | MOLDE para solda exotérmica | un | 3,00 |
| 2.6.4.12 | CARTUCHO para solda exotérmica 90g | un | 28,80 |
| 2.6.4.13 | IGNITOR para solda exotérmica | un | 1,00 |
| 2.6.5 | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| 2.6.5.1 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 48,00 |
| 2.6.5.2 | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 107,00 |
| 2.6.5.3 | CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 220,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 2.6.5.4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR. SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| 2.6.5.5 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| 2.6.5.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| 2.6.5.7 | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| 2.6.6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 2.6.6.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 46,71 |
| 2.6.6.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 32,70 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES DE GLP | | |
| 2.7.1 | EQUIPAMENTOS E ACÊSSORIOS | | |
| 2.7.1.1 | Cilindro GLP P-190 | UN | 3,00 |
| 2.7.1.2 | Coletor mod. II fila simples P-190 | UN | 1,00 |
| 2.7.1.3 | Cadeado | UN | 1,00 |
| 2.7.2 | DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC... | | |
| 2.7.2.1 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 21,00 |
| 2.7.2.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 16,00 |
| 2.7.2.3 | Regulador de 1º estágio CONAP APZ400/APZ12 | un | 1,00 |
| 2.7.2.4 | MANÔMETRO 0 a 300 PSI 2 1/2"x1/4" NPT | un | 2,00 |
| 2.7.2.5 | Conexão Pig-tail7/16xPol-1mx0,5m | un | 3,00 |
| 2.7.2.6 | Válvula de esfera rosca NPT 300 lbs 3/4"Ø nominal-Valmicro/Worcester | un | 1,00 |
| 2.7.2.7 | Válvula de esfera rosca NPT 300lbs 1/2"Ø nominal-Valmicro/Worcester | un | 2,00 |
| 2.7.2.8 | Fita anticorrosiva | m | 50,00 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GOLEIROS | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 3.1.1 | LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO | | |
| 3.1.1.1 | RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras | m2 | 2.200,00 |
| 3.1.1.2 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 288,20 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---|-------|-----------|
| 3.1.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 3.919,52 |
| 3.1.2 | CORTES | | |
| 3.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8) | m3 | 879,60 |
| 3.1.2.2 | TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | m3 | 1.152,28 |
| 3.1.2.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 15.671,01 |
| 3.2 | ESTRUTURA (ARQUIBANCADA) | | |
| 3.2.1 | FUNDAÇÕES | | |
| 3.2.1.1 | FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE) | | |
| 3.2.1.1.1 | ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm | m | 720,00 |
| 3.2.1.1.2 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 35,34 |
| 3.2.1.1.3 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 726,00 |
| 3.2.1.1.4 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 266,00 |
| 3.2.1.1.5 | corte e reparo em cabeça de estaca | un | 87,00 |
| 3.2.1.2 | BLOCOS E CINTAS | | |
| 3.2.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 6,25 |
| 3.2.1.2.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 4,37 |
| 3.2.1.2.3 | APILOAMENTO com maço de 30KG | m2 | 8,33 |
| 3.2.1.2.4 | lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg | m³ | 0,34 |
| 3.2.1.2.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | m² | 60,61 |
| 3.2.1.2.6 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 666,00 |
| 3.2.1.2.7 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 657,00 |
| 3.2.1.2.8 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 32,75 |
| 3.2.1.3 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 3.2.1.3 | impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos | m² | 41,65 |
| 3.2.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES,VIGAS E LAJES) | | |
| 3.2.2.1 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m² | 199,05 |
| 3.2.2.2 | armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação. | kg | 4.127,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-------|----------|
| 3.2.2.3 | armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.392,00 |
| 3.2.2.4 | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. | m³ | 74,17 |
| 3.3 | DRENAGEM E IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE GOLEIROS | | |
| 3.3.1 | DRENAGEM | | |
| 3.3.1.1 | CAMADA DRENANTE DE BRITA 0 | m3 | 330,62 |
| 3.3.1.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0 | m2 | 2.199,00 |
| 3.3.1.3 | BASE DE AREIA MEDIA | m3 | 659,70 |
| 3.3.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0 | m2 | 2.199,00 |
| 3.3.1.5 | TUBO de PEAD perfurado 150mm com conexões | m | 65,00 |
| 3.3.1.6 | TUBO de PEAD perfurado 110mm com conexões | m | 520,20 |
| 3.3.1.7 | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2 | m2 | 2.348,50 |
| 3.3.2 | IRRIGAÇÃO | | |
| 3.3.2.1 | TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto | un | 1,00 |
| 3.3.2.2 | Suporte Y Walsywa | un | 1,67 |
| 3.3.2.3 | Cursor para fita Walsywa | un | 1,67 |
| 3.3.2.4 | Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsywa | m | 4,00 |
| 3.3.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 3.3.3.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | m3 | 52,67 |
| 3.3.3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | m3 | 36,87 |
| 3.4 | GRAMADO | | |
| 3.4.1 | Pintura e demarcação de campo com tinta acrílica PVA | M2 | 28,34 |
| 3.4.2 | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | m2 | 2.200,00 |
| 3.5 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 3.5.1 | TRAVE DE GOLEIRO | UND | 1,00 |
| 4 | CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 4.1.1 | DEMOLIÇÃO | | |
| 4.1.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ASFALTO EXISTENTE | m3 | 15,39 |
| 4.1.1.2 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 15,39 |
| 4.1.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3xkm | 209,30 |
| 4.1.2 | CORTES | | |
| 4.1.2.1 | ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8) | m3 | 484,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|---|-------|----------|
| 4.1.2.2 | TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | m3 | 634,04 |
| 4.1.2.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 8.622,94 |
| 4.1.3 | ATERRO | | |
| 4.1.3.1 | FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO | m3 | 962,51 |
| 4.1.3.2 | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | M3 | 962,51 |
| 4.1.3.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM) | M3XKM | 9.625,10 |
| 4.1.3.4 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | m3 | 734,74 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO | | |
| 4.2.1 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, F CK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA | M2 | 4.864,07 |
| 4.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3 | TXKM | 6.809,70 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PISTA) | | |
| 4.3.1 | BASE DE BRITA GRADUADA | | |
| 4.3.1.1 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | M3 | 451,00 |
| 4.3.1.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 451,00 |
| 4.3.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (15KM) | M3XKM | 6.765,00 |
| 4.1.3.1 | FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO | m3 | 483,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|---|-------|----------|
| 4.1.3.2 | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA. CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | M3 | 483,00 |
| 4.1.3.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM) | M3XKM | 7.245,00 |
| 4.3.2 | IMPRIMAÇÃO | | |
| 4.3.2.1 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | M2 | 3.001,00 |
| 4.3.2.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS) 15KM | M3XKM | 945,65 |
| 4.3.3 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | |
| 4.3.3.1 | IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 3.001,00 |
| 4.3.3.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS URBANAS) 15 KM | M3XKM | 300,10 |
| 4.3.4 | CAPA ASFÁLTICA | | |
| 4.3.4.1 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO | T | 352,11 |
| 4.3.4.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA 15KM | M3XKM | 5.280,00 |
| 4.3.5 | MATERIAIS BETUMINOSOS | | |
| 4.3.5.1 | IMPRIMANTE CM - 30 (IMPRIMAÇÃO) | T | 233,02 |
| 4.3.5.2 | EMULSÃO RR - 2C (PINTURA DE LIGAÇÃO) | T | 75,96 |
| 4.3.5.3 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70 (CAPA ASFÁLTICA) | T | 17,41 |
| 4.3.6 | MEIO FIO | | |
| 4.3.6.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MEIO FIO, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | T | 29,67 |
| 4.3.6.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | TXKM | 593,40 |
| 4.3.6.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M | 315,67 |
| 4.3.6.4 | ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO | M | 315,67 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPAROS) | | |
| 4.3.1 | BASE DE BRITA GRADUADA | | |
| 4.3.1.1 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO | M3 | 36,06 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|--------------|---|-------|--------|
| 4.3.1.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO. COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 36,06 |
| 4.3.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (15KM) | M3XKM | 540,90 |
| 4.3.2 | IMPRIMAÇÃO | | |
| 4.3.2.1 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | M2 | 366,06 |
| 4.3.2.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS) 15KM | M3XKM | 115,35 |
| 4.3.3 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | |
| 4.3.3.1 | IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 366,06 |
| 4.3.3.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS URBANAS) 15 KM | M3XKM | 36,60 |
| 4.3.4 | CAPA ASFÁLTICA | | |
| 4.3.4.1 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO | T | 11,31 |
| 4.3.4.2 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA 15KM | M3XKM | 169,65 |
| 4.3.5 | MATERIAIS BETUMINOSOS | | |
| 4.3.5.1 | IMPRIMANTE CM - 30 (IMPRIMAÇÃO) | T | 7,69 |
| 4.3.5.2 | EMULSÃO RR - 2C (PINTURA DE LIGAÇÃO) | T | 2,44 |
| 4.3.5.3 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70 (CAPA ASFÁLTICA) | T | 0,56 |
| 4.3.6 | MEIO FIO | | |
| 4.3.6.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MEIO FIO, COM CAMINHAO CARROCCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | T | 29,67 |
| 4.3.6.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | TXKM | 593,40 |
| 4.3.6.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M | 315,67 |
| 4.3.6.4 | ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO | M | 315,67 |
| 4.3.7 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |
| 4.3.7.1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 36,70 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|---|-------|----------|
| 5 | ÁREA EXTERNA (CALÇADAS E GRAMADO) | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 5.1.1 | DEMOLIÇÃO | | |
| 5.1.1.1 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE | m3 | 3,11 |
| 5.1.1.2 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 3,11 |
| 5.1.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3xkm | 42,30 |
| 5.1.2 | LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO | | |
| 5.1.2.1 | RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras | m2 | 2.161,15 |
| 5.1.2.2 | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM | m3 | 283,11 |
| 5.1.2.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 3.850,30 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO | | |
| 5.2.1 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, F CK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA | M2 | 740,15 |
| 5.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO > 10 KM. COM CAMI NHAO BASCULANTE DE 4,0 M3 | TXKM | 1.036,21 |
| 5.3 | CALÇADAS DE CONCRETO | | |
| 5.3.1 | PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA | M2 | 1.421,00 |
| 5.3.2 | PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA | m2 | 28,37 |
| 5.3.3 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA | M2 | 4,50 |
| 5.4 | VEGETAÇÃO | | |
| 5.4.1 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M2 | 2.795,00 |
| 6 | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 6.1 | REDE DE DRENAGEM | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-------|-----------|
| 6.1.1 | REDE DE 400 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1.5M. TUBO CA1 COM REATERRO COMPACTADO | | |
| 6.1.1.1 | ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 400 A 600 mm | un | 4,00 |
| 6.1.1.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | m3 | 1.047,35 |
| 6.1.1.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 10.473,50 |
| 6.1.1.4 | LASTRO DE BRITA | m3 | 24,60 |
| 6.1.1.5 | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO | m3 | 970,11 |
| 6.1.1.6 | COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | m3 | 970,11 |
| 6.1.1.7 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO | m2 | 615,00 |
| 6.1.1.8 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1,5M3/M | m | 615,00 |
| 6.1.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA | m | 615,00 |
| 6.1.1.10 | CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE | km | 0,60 |
| 6.1.1.11 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO. | m | 615,00 |
| 6.1.1.12 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 246,00 |
| 6.1.1.13 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 2.460,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-------|----------|
| 6.1.2 | REDE DE 600 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,5M, TUBO CAI COM REATERRO COMPACTADO | | |
| 6.1.2.1 | ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 400 A 600 mm | un | 4,00 |
| 6.1.2.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | m3 | 600,67 |
| 6.1.2.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 6.006,70 |
| 6.1.2.4 | LASTRO DE BRITA | m3 | 14,11 |
| 6.1.2.5 | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO | m3 | 500,99 |
| 6.1.2.6 | COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | m3 | 500,99 |
| 6.1.2.7 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO | m2 | 423,25 |
| 6.1.2.8 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2M3/M | m | 352,71 |
| 6.1.2.9 | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA | m | 352,71 |
| 6.1.2.10 | CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE | km | 0,30 |
| 6.1.2.11 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO. | m | 352,71 |
| 6.1.2.12 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 211,63 |
| 6.1.2.13 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 2.116,30 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-------|-----------|
| 6.1.3 | REDE DE 800 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CAI COM REATERRO COMPACTADO | | |
| 6.1.3.1 | ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm | un | 4,00 |
| 6.1.3.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | m3 | 2.863,93 |
| 6.1.3.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 28.639,30 |
| 6.1.3.4 | LASTRO DE BRITA | m3 | 36,44 |
| 6.1.3.5 | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO | m3 | 2.558,83 |
| 6.1.3.6 | COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | m3 | 2.558,83 |
| 6.1.3.7 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO | m2 | 1.214,56 |
| 6.1.3.8 | FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80 TIPO CA-1 | m | 607,28 |
| 6.1.3.9 | ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,80 m | m | 607,28 |
| 6.1.3.10 | CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE | km | 0,60 |
| 6.1.3.11 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO. | m | 607,28 |
| 6.1.3.12 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 534,41 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|-------|-----------|
| 6.1.3.13 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 5.344,10 |
| 6.1.4 | REDE DE 1500 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CA1 COM REATERRO COMPACTADO | | |
| 6.1.4.1 | ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm | un | 9,00 |
| 6.1.4.2 | ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA.PR OF. 0 < H < 4 M | m3 | 2.200,80 |
| 6.1.4.3 | SCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | m3 | 3.713,85 |
| 6.1.4.4 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU A BERTO | m3 | 880,71 |
| 6.1.4.5 | CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | m3 | 880,71 |
| 6.1.4.6 | CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m3 | 5.914,65 |
| 6.1.4.7 | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD A, DMT 600 A 800 M | m3 | 6.795,36 |
| 6.1.4.8 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3, JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 67.953,60 |
| 6.1.4.9 | LASTRO DE BRITA | m3 | 79,81 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------|---|------|-----------|
| 6.1.4.10 | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO | m3 | 4.915,89 |
| 6.1.4.11 | COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TI PO SAPO ATE 35 KG | m3 | 4.915,89 |
| 6.1.4.12 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO | m2 | 6.384,60 |
| 6.1.4.13 | FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,50TIPO CA-1 | m | 1.064,10 |
| 6.1.4.14 | ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA | m | 1.064,10 |
| 6.1.4.15 | CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE | km | 1,06 |
| 6.1.4.16 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO. | m | 1.064,10 |
| 6.1.4.17 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 2.766,66 |
| 6.1.4.18 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 27.666,60 |
| 6.1.5 | GALERIA DE MOLDADA "IN LOCO" DE 1,65 X 1,65, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 6,0 M (44% 1ª CATEGORIA, 28% 2ª E 28% 3ª) | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---|-------|-----------|
| 6.1.5.1 | ESCAVAÇÃO | | |
| 6.1.5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | m3 | 1.052,31 |
| 6.1.5.1.2 | APILOAMENTO MECÂNICO DE FUNDO DE VALA | m2 | 24,21 |
| 6.1.5.1.3 | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO | m3 | 1.041,52 |
| 6.1.5.1.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | m3 | 1.041,52 |
| 6.1.5.1.5 | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO | m2 | 444,00 |
| 6.1.5.1.6 | LASTRO DE BRITA | m3 | 6,11 |
| 6.1.5.2 | BOTA FORA | | |
| 6.1.5.2.1 | CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m3 | 1.052,31 |
| 6.1.5.2.2 | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M | m3 | 1.052,31 |
| 6.1.5.2.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 10.523,10 |
| 6.1.5.3 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | |
| 6.1.5.3.1 | FORMA PLANA P/ PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM | m2 | 264,10 |
| 6.1.5.3.2 | FORMA PLANA P/ LAJE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM | m2 | 139,38 |
| 6.1.5.3.3 | ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA | m2 | 121,04 |
| 6.1.5.3.4 | ARMACÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ C ORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO | kg | 7.721,14 |
| 6.1.5.3.5 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m3 | 17,18 |
| 6.1.5.3.6 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m3 | 82,90 |
| 6.1.5.4 | CADASTRAMENTO DE REDES PLUVIAIS | | |
| 6.1.5.4.1 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO. | m | 73,36 |
| 6.1.6 | POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO | | |
| 6.1.6.1 | PV 800 MM | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|--|-----|-------|
| 6.1.6.1.1 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | un | 4,00 |
| 6.1.6.1.2 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105 | un | 4,00 |
| 6.1.6.1.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO | un | 32,00 |
| 6.1.6.1.4 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m | un | 24,00 |
| 6.1.6.2 | PV 1500 MM | | |
| 6.1.6.2.1 | EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,50 m | un | 8,00 |
| 6.1.6.2.2 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105 | un | 8,00 |
| 6.1.6.2.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO | un | 96,00 |
| 6.1.6.2.4 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m | un | 64,00 |
| 6.1.6.3 | VISITA EM GALERIA DE 1,65 A 3,60 | | |
| 6.1.6.3.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO | un | 30,00 |
| 6.1.6.3.2 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m | un | 15,00 |
| 6.1.6.3.3 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa, COM ESPESSURA DE 8,00 cm E D=0,70 m | un | 3,51 |
| 6.1.6.4 | BOCAS DE LOBO SIMPLES | | |
| 6.1.6.4.1 | BOCAS DE LOBOS | und | 48,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---|-------|-----------|
| 6.2 | LAGOAS DE DETENÇÃO | | |
| 6.2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 6.2.1.1 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS INTERFERÊNCIAS COM A PLATAFORMA INCLUSIVE | m | 536,80 |
| 6.2.1.2 | LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL | m2 | 12.240,00 |
| 6.2.1.3 | CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m3 | 1.224,00 |
| 6.2.1.4 | TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS. COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km | m3 | 1.224,00 |
| 6.2.1.5 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 14.688,00 |
| 6.2.1.6 | PLACA DE OBRA (EMPRESA E GOVERNO) | m2 | 24,00 |
| 6.2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 6.2.2.1 | CORTE | | |
| 6.2.2.1.1 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | m3 | 10.681,74 |
| 6.2.2.2 | ATERRO | | |
| 6.2.2.2.1 | SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% DO PROCTOR NORMAL | m3 | 10.780,78 |
| 6.2.2.2.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M | m3 | 99,04 |
| 6.2.2.2.3 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m3.km | 1.980,80 |
| 6.2.2.2.4 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | m2 | 4.076,00 |
| 6.2.2.3 | TALUDE | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|--|-------|----------|
| 6.2.2.3.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE TALUDE COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ A PROFUNDIDADE DE 30,00 cm | m2 | 4.572,00 |
| 6.2.2.3.2 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (EM TALUDE) | m2 | 4.572,00 |
| 6.2.3 | RAMPA DE ACESSO | | |
| 6.2.3.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROLO LEVE OU SAPO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA | m2 | 1.596,00 |
| 6.2.4 | ALAMBRADO E PORTÃO | | |
| 6.2.4.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2', COM TELA DE MALHA LOSANGULAR DE 2', ARAME GALVANIZADO Nº 10, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO, NA COR VERDE | m2 | 512,50 |
| 6.2.4.2 | Portão de Veículo | m2 | 1,00 |
| 6.2.4.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE (CHAPA REFLETIVA) | m2 | 2,88 |
| 6.2.5 | ESTRUTURA DE ENTRADA DISSIPADOR E CANAL DE FUGA - DESENHO F3/4 | | |
| 6.2.5.1 | DISSIPADOR -A4 | | |
| 6.2.5.1.1 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km | m³.Km | 1.134,80 |
| 6.2.5.1.2 | Carga e transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida. | m³ | 113,48 |
| 6.2.5.1.3 | Escavação manual de valetas até a profundidade de 2,00 m em material de 1ª categoria | m³ | 113,48 |
| 6.2.5.1.4 | Acrescimento de profundidade | m³ | 29,47 |
| 6.2.5.1.5 | LASTRO DE BRITA | m³ | 9,61 |
| 6.2.5.1.6 | Enchimento manual de vala com apiloamento manual em camadas de até 0,20 m de espessura | m³ | 72,73 |
| 6.2.5.1.7 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA | m² | 213,75 |
| 6.2.5.1.8 | Escoramento de formas | m³ | 48,75 |
| 6.2.5.1.9 | Fornecimento, dobragem e colocação de aço CA-50 | Kg | 2.125,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|----------------|---|----------------|--------|
| 6.2.5.1.10 | Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 10 MPa (concreto usinado) | m ³ | 7,31 |
| 6.2.5.1.11 | Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 22,5 MPa (betoneira) | m ³ | 19,25 |
| 6.2.5.1.12 | Estaca tipo strauss (d=0,42m) - Fundação | m | 60,00 |
| 6.2.5.2 | CANAL DE FUGA - DISSIPADOR- A4 | | |
| 6.2.5.2.1 | EXECUÇÃO DE GABIÃO COLCHÃO RENO H = 0,30 m | m ³ | 42,08 |
| 6.2.5.2.2 | EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 0,5 m | m ³ | 3,95 |
| 6.2.5.2.3 | EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 m | m ³ | 47,80 |
| 6.2.5.2.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, DO TIPO BIDIM | m ² | 256,25 |
| 6.2.5.3 | ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO | | |
| 6.2.5.3.1 | FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00 TIPO CA-3 | m | 32,00 |
| 6.2.5.3.2 | ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,00 m | m | 32,00 |
| 6.2.5.3.3 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 KM, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 16,03 |
| 6.2.5.3.4 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 KM | t.km | 641,20 |
| 6.2.5.3.5 | POÇO DE VISITA PARA REDE DE DIÂMETRO 1,50 M COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO | | 4,00 |
| 6.2.5.4 | ESTRUTURA DE SAÍDA DESENHO - 15,0M | | |
| 6.2.5.4.1 | FERRO CHATO 10 X 25MM | m | 15,40 |
| 6.2.5.4.2 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADE DE LIMPEZA | m ² | 4,64 |
| 6.2.5.4.3 | Escavação manual de valetas até a profundidade de 2,00 m em material de 1ª categoria | m ³ | 472,31 |
| 6.2.5.4.4 | TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km | m ³ | 472,31 |
| 6.2.5.4.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROLO LEVE OU SAPO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA | m ³ | 30,27 |



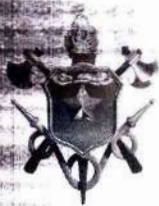


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|------------|---|----------------|----------|
| 6.2.5.4.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 M, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m ³ | 17,15 |
| 6.2.5.4.7 | ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M | m ³ | 342,97 |
| 6.2.5.4.8 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA | m ² | 226,00 |
| 6.2.5.4.9 | FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 | kg | 2.683,00 |
| 6.2.5.4.10 | FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 10,0 MPa (CONCRETO USINADO) | m ³ | 9,00 |
| 6.2.5.4.11 | FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (CONCRETO USINADO) | m ³ | 50,00 |
| 6.2.5.4.12 | FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60 M TIPO C-1 | m | 8,00 |
| 6.2.5.4.13 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D= 0,60 M | m | 8,00 |
| 6.2.5.4.14 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 KM, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO | t | 1,60 |
| 6.2.5.4.15 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 KM | t.km | 64,16 |
| 6.2.5.4.16 | EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 m | m ³ | 41,00 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
| 7.1 | CANTEIRO E ACAMPAMENTO | | |
| 7.1.1 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 7.1.1.1 | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS | M2 | 60,00 |
| 7.1.1.2 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 110,00 |
| 7.1.1.3 | BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS | M2 | 60,00 |
| 7.1.2 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 7.1.2.1 | CONSUMO de água, esgoto e energia | mês | 8,00 |
| 7.1.3 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|---------|--|----------------|----------|
| 7.1.3.1 | PLACAS de identificação da obra - 4,00X3,00(M) | M2 | 24,00 |
| 7.1.3.2 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X | M2 | 690,00 |
| 7.1.3.3 | TELA DE PROTEÇÃO LARANJA | M | 584,09 |
| 7.1.4 | LIMPEZA DE OBRA | | |
| 7.1.4.1 | LIMPEZA final | m2 | 7.238,76 |
| 7.1.4.2 | LIMPEZA PERMANENTE | MÊS | 8,00 |
| 7.1.4.3 | ALUGUEL de container para retirada de entulho (4X) | MÊS | 8,00 |
| 7.2 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | | |
| 7.2.1 | CCANTEIRO de obra | un | 1,00 |
| 7.3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
| 7.3.1 | DESPEAS LEGAIS | | |
| 7.3.1.1 | ART Projeto | und | 1,00 |
| 7.3.1.2 | ART fiscalização | und | 1,00 |
| 7.3.1.3 | ART Orçamento | und | 1,00 |
| 7.3.2 | PESSOAL DA OBRA | | |
| 7.3.2.1 | ENGENHEIRO da obra (1 período) | mês | 8,00 |
| 7.3.2.2 | ENCARREGADO da obra (1) | mês | 8,00 |
| 7.3.2.3 | ALMOXARIFE | mês | 8,00 |
| 7.3.2.4 | VIGIA NOTURNO (2) | mês | 8,00 |
| 7.3.3 | MATERIAIS DE CONSUMO | | |
| 7.3.3.1 | MATERIAL de limpeza, higiene, medico, etc | mês | 8,00 |
| 7.3.3.2 | EPI's, Capacetes, botas, etc | mês | 8,00 |
| 7.3.4 | FERRAMENTAS | | |
| 7.3.4.1 | FERRAMENTAS diversas: carrinhas, pas, enxadas, marretas, martelos, refis, ponteiros, etc | mês | 8,00 |
| 7.3.5 | EQUIPAMENTOS | | |
| 7.3.5.1 | BETONEIRA elétrica 320L (1) | mês | 8,00 |
| 7.3.5.2 | LIXADEIRA (1) | mês | 8,00 |
| 7.3.5.3 | MAQUINA de solda monofásica (1) | mês | 8,00 |
| 7.3.5.4 | ANDAME tubular tipo torre (8M) (2) | mês | 8,00 |
| 7.3.5.5 | COMPRESSOR COM RESERVATÓRIO (1) | mês | 8,00 |
| 7.3.6 | TRANSPORTE DE PESSOAL | | |
| 7.3.6.1 | TRANSPORTE DE PESSOAL DA OBRA | mês | 8,00 |
| 7.3.7 | ALIMENTAÇÃO | | |
| 7.3.7.1 | ALIMENTAÇÃO DA OBRA | mês | 8,00 |
| | ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS | | |
| | Reforma do Telhado - Restaurante | | |
| 1 | Demolição do Telhado Existente | | |
| 1.1 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS | m ² | 758,70 |
| 1.2 | REMOCAO MANUAL DE ENTULHO | m ³ | 22,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----|---|----------------|--------|
| 1.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m ³ | 22,00 |
| 2 | Estrutura Metálica/Telhamento/Calhas | | |
| | Estrutura Metálica | | |
| 2.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | m ² | 708,00 |
| | Regulização da área da Calha/ Execução da Calha | | |
| 2.2 | DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO | m ² | 28,00 |
| 2.3 | CONCRETO FCK=15MPA. VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEAB | m ³ | 1,50 |
| 2.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 50CM | m | 53,20 |
| 2.5 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015 | UN | 6,00 |
| 3 | Telhamento | | |
| 3.1 | RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO | m ² | 537,00 |
| 3.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | m ² | 220,00 |
| 4 | Agua Pluviais/Passoio | | |
| 4.1 | CAIXA DE AREIA c/ tampa de concreto 1000x1000x1000 mm | UN | 6,00 |
| 4.2 | PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA | m ² | 79,90 |
| 4.3 | ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA.PR OF. 0 < H < 4 M | m ³ | 12,80 |
| 4.4 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 67,00 |
| 4.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | und | 10,00 |
| 5 | Fechamento Lateral | | |
| 5.1 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m ² | 3,84 |
| 5.2 | Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 10 MPa (concreto usinado) | m ³ | 1,53 |
| 5.3 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2) | m ² | 31,92 |
| 5.4 | CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual | m ² | 63,00 |
| 5.5 | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | m ² | 63,00 |
| 5.6 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO | m ² | 31,92 |
| 5.7 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS | m ² | 31,92 |
| | Planilha de Custo - Adequações da ANVISA | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | un | 1,00 |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---|-----|--------|
| | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2.5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 224,00 |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM | m | 74,80 |
| | Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido 3/4" | un | 8,00 |
| | Aumento de Pontos Hidráulicos | | |
| | TUBO DE PVC soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação | m | 128,00 |
| | TE de PVC soldável marrom DN 25 | und | 6,00 |
| | Luva Soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação | un | 7,00 |
| | Joelho Soldável Marrom dn 25mm | un | 5,00 |
| | Registro de Pressão com Canopla 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| | TUBO de PVC esgoto PBV diametro 40mm | m | 87,00 |
| | Joelho PVC 90° Esgoto 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 12,00 |
| | Louças e Metais | | |
| | LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA PADRÃO POPULAR COM TORNEIRA CROMADA POLULAR, SIFÃO, VALVULA E ENGATE PLASTICO | un | 8,00 |
| | Planilha de Custo - Fornecimento da Nova Esquadrias - Restaurante (ANVISA) | | |
| 1 | Janela deslizante com 2 folhas móveis - MEDINDO: 3.800 x 1.350 com quadro fixo de 600x950 | cj | 1,00 |
| 2 | Janela deslizante com 2 folhas móveis. 2.500 x 1.350 | cj | 1,00 |
| | | | |
| | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.000.00 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.01.000 | PESSOAL | | |
| 10.01.100 | DA OBRA | | |
| 10.01.101 | ENGENHEIRO da obra (1 período) | mês | 2,00 |
| 10.01.102 | ENCARREGADO da obra (1) | mês | 2,00 |
| | ALMOXARIFE | mês | 2,00 |
| 10.01.103 | VIGIA NOTURNO (2) | mês | |
| 10.02.000 | MATERIAIS | | |
| 10.02.100 | DE CONSUMO | | |
| 10.02.101 | MATERIAL de limpeza, higiene, medico, etc | mês | 2,00 |
| 10.02.102 | EPI's, Capacetes, botas, etc | mês | 2,00 |
| 10.02.200 | FERRAMENTAS | | |
| 10.02.201 | FERRAMENTAS diversas: carrioas, pas, enxadas, marretas, martelos, refis, ponteiros, etc | mês | 2,00 |
| 10.02.300 | EQUIPAMENTOS | | |
| 10.02.301 | BETONEIRA elétrica 320L (1) | mês | 2,00 |
| 10.02.302 | LIXADEIRA (1) | mês | 2,00 |
| 10.02.303 | MAQUINA de solda monofásica (1) | mês | 2,00 |
| 10.02.304 | ANDAME tubular tipo torre (8M) (2) | mês | 2,00 |
| 10.02.305 | COMPRESSOR COM RESERVATÓRIO (1) | mês | 2,00 |
| 10.04.000 | TRANSPORTE | | |
| 10.04.100 | DE PESSOAL | | |
| 10.04.101 | TRANSPORTE DE PESSOAL DA OBRA | mês | 2,00 |
| 10.05.000 | ALIMENTAÇÃO | | |





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



| | | | |
|-----------|---------------------|-----|------|
| 10.05.100 | DE PESSOAL | | |
| 10.05.101 | ALIMENTAÇÃO DA OBRA | mês | 2,00 |

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 01 de Novembro de 2018

Sueli B. Matos Pereira

SUELI BOMFIM DE MATOS, Ten-Cel. QOBM/Comb, matr. 1400139
Comandante do Centro de Obras e Manutenção Predial

[Handwritten signature]

MARCELO TEIXEIRA DANTAS, Ten-Cel. QOBM/Comb, matr. 1399943
Diretor de Contratações e Aquisições





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

Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

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

ART Nº 072536/2011 ----- REGISTRADA EM 05/05/2011

OBJETO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL, DE ACORDO COM O CONTRATO Nº 066/2010-ASCAL/PRES.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 20/06/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO - DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206.295/2012. "CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA OS PROFISSIONAIS: 1- ENGº ELETRICISTA REGITON QUEIROZ DE MENEZES, CREADF 2454/D; 2- ENGº CIVIL MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES, CREA-DF 13814/D E; 3- ENGº AGRÔNOMO GERALDO REIS PACHECO, CREA-DF 6246/D, RESTRITO AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ABAIXO CITADAS".

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

a) Nome: REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Carteira Nº: DF-000000002454/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.

Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09 (EXC. SIST. COMUN.), RES 218/73 ART 09 (EXC. SIST. TELECOM.).

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.


b) Nome: GERALDO REIS PACHECO

Carteira Nº: DF-000000006246/D

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO.


EDUARDO CORDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC


EDUARDO CORDINI
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)



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

Fls.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

Atribuições: RES 218/73 ART 05.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: LUIS ANTONIO MACEDO

Carteira Nº: MG-000000055626/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: MARIO AUGUSTO CRAVEIRO

Carteira Nº: SP-000000114198/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.

Atribuições: RES 218/73 ART 07, RES 325/87 ART 04.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Carteira Nº: DF-000000013814/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)


EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC


EDUARDO CONDINI

Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



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

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: FABIO BARRETO COSTA

Carteira Nº: MT-001200181913/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.

Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09, RES 359/91 ART 04.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

g) Nome: RAFAEL GABLER GONTIJO

Carteira Nº: DF-000000014931/D

Título: ENGENHEIRO MECANICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

h) Nome: GRAZIELE RIBEIRO FERREIRA

Carteira Nº: MG-000000119185/D

Título: ARQUITETO E URBANISTA.

Atribuições: RES 218/73 ART 02, RES 218/73 ART 21.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

i) Nome: BRUNO EDEARNO GONCALVES FLECHA

Carteira Nº: DF-000000018142/D

Título: ENGENHEIRO DE COMPUTACAO.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 04)

EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Distrito Federal

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

Fls.: 04

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

Atribuições: RES 380/93 ART 01.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

EMPRESA CONTRATADA: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: SAIS AE 3 SETOR POLICIAL SUL RAI BRASILIA - BRASILIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 18/06/2012, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 60 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."

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 do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 085/2012.

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.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

EDUARDO CONDINI

Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 05)



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

Fls.: 05

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

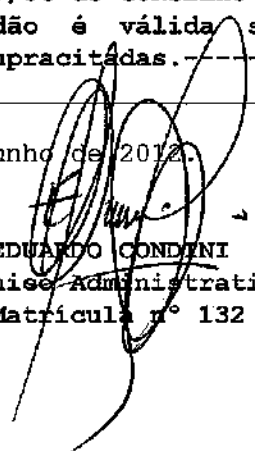
CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade 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.-----

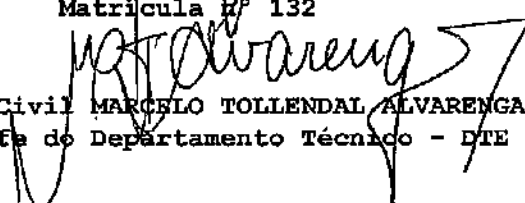
Brasília-DF, 25 de Junho de 2012.

DE ACORDO:


EDUARDO CONDINI
Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC
Matrícula nº 132


EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo
Matrícula nº 132

VISTO:


Eng. Civil MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Chefe do Departamento Técnico - DTE

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06/2012/21
EXPEDIDA EM 22/06/2012 FL. Nº. 116/166
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06/2012/21
EXPEDIDA EM 22/06/2012 FL. Nº. 116/166
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins e a pedido do interessado, que a empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREEDIMENTO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, através do contrato nº 066 /2010, executou a contento, os serviços objeto do Edital de Concorrência de nº 021/2010-ASCAL/PRES do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, CNPJ: nº 08.977.914/0001-19 visando a prestação de serviços de Engenharia para a Construção da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro, Brasília - DF.

A execução de todos os serviços a respeito do que dispõe o contrato com o Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal e a respectiva legislação foi exercida em igualdades de condições, por profissionais pertencentes ao respectivo quadro técnico permanente, que assumiu a responsabilidade técnica do empreendimento: Régiton Queiroz de Menezes, Eng. Eletricista, CREA DF-2454/D; Matheus Antônio Militão de Menezes, Eng. Civil, CREA DF-13814/D; Geraldo Reis Pacheco, Eng. Agrônomo, CREA DF - 6246/D

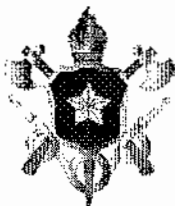
Dados da obra ou serviço:

1. ART n.º 72536/2011 - Régiton Queiroz de Menezes
2. ART n.º 72536/2011 - Matheus Antônio Militão de Menezes
3. ART n.º 72536/2011 - Geraldo Reis Pacheco
4. ARTs do Primeiro Adtivo do contrato: n.º 0720110028786 / 0720110028792 / 0720120026741
5. ARTs do Segundo Adtivo do contrato: n.º 0720120026309 / 0720120026729 / 0720120026755
6. ARTs do Terceiro Adtivo do contrato: n.º 0720120026319 / 0720120026731 / 0720120026757
7. ARTs do Terceiro Adtivo do contrato: n.º 0720120026323 / 0720120026732 / 0720120026760
8. Objeto do Contrato: Construção da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro, Brasília - DF.
9. Empresa contratada: Engemil - Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, CNPJ: 04.768.702/0001-70 com sede no Sia - Tr 17, Rua 17 Lote 1360 - Setor de Indústrias - Brasília - DF, registro no CREA-DF RF 6607.
10. Contratante dos serviços: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.
11. Período de execução: 18 de abril de 2011 até 22 de abril de 2012

Robson de Oliveira LAGARES
Major QOBM/Comb.
04/04/2012

MAM
[Handwritten signature]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0657/02012
EXPEDIDA EM 25/10/2012 FL. Nº. 07/65
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

12. Endereço da obra ou serviço: SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro – Brasília – DF.
13. Área de Construção: 29.545,44m²
14. Valor contratual: R\$ 10.977.595,96 (dez milhões novecentos e setenta e sete mil quinhentos e noventa e cinco reais e noventa e seis centavos)
15. Celebrados os seguintes termos de aditivos de Prazo e de Preços:
16. Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: Alteração contratual no valor de R\$ 2.721.047,77 passando o contrato de R\$ 10.977.595,96 para o valor total de R\$ 13.698.643,73.
17. Segundo Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 60 dias a contar de 10/11/2011 e prorrogação do prazo de vigência do contrato por 60 dias a contar do dia 30/01/2012.
18. Terceiro Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 60 dias a contar de 09/01/2012 e prorrogação do prazo de vigência do contrato por 60 dias a contar do dia 31/03/2012. Alterar cronograma físico financeiro anexo ao contrato 66/2010.
19. Quarto Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 45 dias a contar de 08/03/2012 e Alterar cronograma físico financeiro anexo ao contrato 66/2010.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Tipo de contrato: Empreitada Global.

Objeto do contrato: Construção, instalação e implantação da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiro e seus serviços complementares localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro – Brasília – DF.

CARACTERÍSTICA DA OBRA

- Terraplenagem de toda a área;
- Instalações hidráulicas e sanitárias, águas pluviais e drenagem, instalação contra incêndio, instalação elétrica, instalação de telefone e SPDA, instalação de subestação;
- Construção de redes externas às edificações de instalação hidráulica (inclusive caixa d'água elevada e subterrânea), instalação de esgoto, instalação elétrica (inclusive iluminação externa e das quadras esportivas), instalação de telefone inclusive cabeamento estruturado; instalação de incêndio inclusive alarme e instalação de SPDA;
- Paisagismo de todas as áreas com plantio de árvores;
- Construção de Campo de Futebol com 8.395,00m², com irrigação e drenagem; grama do tipo BERMUDA.
- Construção do Edifício Administrativo;
- Construção do Edifício do Centro de Convivência;

Robson de Oliveira LAGARES 2
SIAPE 014000369

MAM
S
d

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 11652/2012
EXPLIDIDA EM 26/06/2012 FL. Nº. 18/106
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

- Construção de Piscina Olímpica com Lava-Pés, Casa de Máquinas e Arquibancadas;
- Construção de Vestiário;
- Construção de Ginásio Poliesportivo;
- Construção de Pistas Sintéticas de 08 raias, padrão profissional;
- Instalação de reservatório de água elevado tipo taça, coluna seca, metálico, com capacidade para 50.000 litros;
- Construção de reservatório subterrâneo em concreto armado cap. 70.000L.
- Cercamento da área;

ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

| Item | Descrição | Área de Intervenção M2 |
|------|--------------------------|------------------------|
| 01 | COMPLEXO ESPORTIVO CMBDF | 29.545,44 |

PRINCIPAIS DADOS DA OBRA:

Pesquisas de interferências em todos os locais com projeções de edificações, tais como; tubulações, caixas, cabos, postes e outros elementos ou estruturas que estivessem na zona atingida pela escavação ou em áreas próximas a está.

CONTROLE DO CONCRETO:

Os ensaios de controle de concreto e seus componentes foram feitos de acordo com as normas brasileiras e por laboratório especializado.

CONTROLE DE QUALIDADE DAS OBRAS EM GERAL

A obra foi executada sob o rígido controle de qualidade do PBQP-H – PROGRAMA BRASILEIRO DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE NO HABITAT e foi auditada durante sua execução pelo ICQ BRASIL (INSTITUTO DE CERTIFICAÇÃO QUALIDADE BRASIL).

Todos os equipamentos e materiais utilizados na obra foram projetados, contruidos, ensaiados, testados e fornecidos de acordo com as últimas revisões das normas da ABNT, das ISO 9000 e das concessionárias e são de primeira qualidade.

SEGURANÇA HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO

Foram adotados e utilizados todos os padrões de segurança, higiene e medicina do trabalho (EPI'S) pertinente ao objeto do contrato

ACESSIBILIDADE

Foram executados todas as exigências relativas a acessibilidade conforme a norma brasileira (ABNT) 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

NAM

[assinatura]

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/0012,
 EXPEDETA EM - 05/06/2012 FL. Nº. 01/05
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



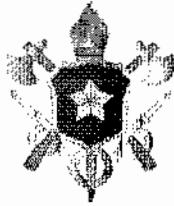
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

| ADMINISTRAÇÃO | | | |
|----------------------|---|-------------|--------------|
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 01.00.000.00 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS | | |
| 01.01.100.00 | TOPOGRAFIA | | |
| 01.01.101.00 | LEVANTAMENTO planialtimétrico | m2 | 29,545.44 |
| 01.02.000.00 | GEOTECNIA | | |
| 01.02.100.00 | SONDAGENS | | |
| 01.02.101.00 | A PERCUSSÃO de reconhecimento do subsolo com tubo de 2 1/2" | m | 440.00 |
| 01.08.000.00 | DESPESAS LEGAIS | | |
| 01.08.100.00 | TAXAS | | |
| 01.08.101.00 | ART do Contrato | un | 1.00 |
| 01.08.102.00 | ART da Fiscalização e do Orçamento | un | 5.00 |
| 02.00.000.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.01.000.00 | CANTEIRO DE OBRAS | | |
| 02.01.100.00 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.101.00 | BARRAÇÃO para obra tipo 1 (área=66,00m2), c/ 3 unidades | un | 3.00 |
| 02.01.200.00 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.201.00 | LIGAÇÃO provisória de água e sanitário | un | 1.00 |
| 02.01.202.00 | LIGAÇÃO provisória de luz e força | un | 1.00 |
| 02.01.203.00 | CONSUMO de agua, esgoto e energia | mês | 7.00 |
| 02.01.400.00 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO | | |
| 02.01.401.00 | PLACA da obra - padrao GDF- 2x(4,00X3,00)m | cj | 2.00 |
| 01.03.000.00 | ESTUDOS E PROJETOS | | |
| 01.03.500.00 | PROJETO EXECUTIVO | | |
| 03.01.501.00 | DE fundação | un | 1.00 |
| 03.01.502.00 | DE estrutura | un | 1.00 |
| 03.01.503.00 | DE arquitetura | un | 1.00 |
| 03.01.504.00 | DE instalação hidrossanitária | un | 1.00 |
| 03.01.505.00 | DE instalação elétrica/eletrônica | un | 1.00 |
| 03.01.506.00 | DE prevenção e combate a incêndio | un | 1.00 |
| 09.00.000.00 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 09.01.000.00 | ENSAIOS | | |
| 09.01.101.00 | ENSAIOS em concreto de 6 corpos de prova, incluindo moldagem, ruptura e laudo | cj | 120.00 |
| 09.01.102.00 | LABORATÓRIO certificado pela IAAF, para constatação "in loco" da qualidade do piso e ensaios de laboratório c/ aplicação das normas técnicas em vigor | un | 1.00 |

M.S.M.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 10601/2012
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 10105
 VISTO: _____
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

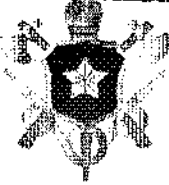


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|---------------------|--|--------|-----------|
| 09.02.000.00 | LIMPEZA DE OBRAS | | |
| 09.02.101.00 | LIMPEZA permanente | mês | 7.00 |
| 09.02.102.00 | LIMPEZA final da obra | m2 | 4,051.89 |
| 09.02.103.00 | LIMPEZA da área externa | m2 | 12,787.17 |
| 09.02.104.00 | CONTAINER para entulho e limpeza da obra - container | un | 65.00 |
| 09.02.200.00 | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO | | |
| 09.02.201.00 | DO CANTEIRO de obras | un | 1.00 |
| 09.05.000.00 | REPROGRAFIA | | |
| 09.05.100.00 | CÓPIAS | | |
| 09.05.101.00 | DOS projetos | m | 244.00 |
| 10.00.000.00 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.01.000.00 | PESSOAL | | |
| 10.01.100.00 | ADMINISTRACAO DA OBRA | | |
| 10.01.101.00 | ENGENHEIRO de campo (1) | mês | 7.00 |
| 10.01.102.00 | MESTRE de obras (1) | mês | 7.00 |
| 10.01.102.00 | ENCARREGADO de obra (2) | mês | 7.00 |
| 10.01.103.00 | ALMOXARIFE (1) | mês | 7.00 |
| 10.01.104.00 | APONTADOR (1) | mês | 7.00 |
| 10.01.105.00 | VIGIA da obra (1) | mês | 7.00 |
| 10.01.106.00 | VIGIA Noturno (2) | mês | 7.00 |
| 10.02.000.00 | MATERIAIS | | |
| 10.02.100.00 | DE CONSUMO | | |
| 10.02.101.00 | DA OBRA | mês | 7.00 |
| 10.02.200.00 | FERRAMENTAS | | |
| 10.02.201.00 | PARA execucao dos servicos: pas, carriolas, marretas, enxadas, etc | mês | 7.00 |
| 10.02.202.00 | E.P.I. (Equipamentos de Proteção Individual) | mês | 7.00 |
| 10.03.000.00 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | |
| 10.03.100.00 | DE CONSTRUÇÃO CIVIL | | |
| 10.03.101.00 | BETONEIRA (2) | mês | 5.00 |
| 10.03.102.00 | VIBRADOR de imersao (3) | mês | 4.00 |
| 10.03.103.00 | SERRA circular de mesa (3) | mês | 4.00 |
| 10.03.104.00 | SERRA policorte (2) | mês | 5.00 |
| 10.03.105.00 | ANDAIME tubular (50m) | m/mês | 6.00 |
| 10.03.106.00 | ANDAIME fachadeiro (500m²) | m2/mês | 3.00 |
| 10.03.107.00 | COMPRESSOR p/plintura (1) | mês | 4.00 |
| 10.03.108.00 | MÁQUINA de solda (1) | mês | 6.00 |
| 10.03.109.00 | LIXADEIRA elétrica (2) | mês | 7.00 |
| 10.03.110.00 | FURADEIRA elétrica (2) | mês | 7.00 |
| 10.03.111.00 | SERRA marmore/granito (2) | mês | 5.00 |

MSM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0002/100102
 EXPEDIDA EM 25/06/2002 FL. Nº. 11/69
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------------|--|-------|------------|
| 10.04.000.00 | TRANSPORTES | | |
| 10.04.100.00 | DE PESSOAL | | |
| 10.04.101.00 | DA OBRA | mês | 7.00 |
| 10.05.000.00 | ALIMENTAÇÃO | | |
| 10.05.100.00 | DE PESSOAL | | |
| 10.05.101.00 | DA OBRA | mês | 7.00 |
| IMPLANTAÇÃO | | | |
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 02.03.000.00 | LOCAÇÃO DE OBRAS | | |
| 02.03.100.00 | DE EDIFICAÇÕES | | |
| 02.03.101.00 | LOCAÇÃO da obra: execução de gabarito | m2 | 4,051.89 |
| 02.03.102.00 | LOCAÇÃO da obra: área externa | m2 | 12,787.17 |
| 02.04.000.00 | TERRAPLENAGEM | | |
| 02.04.100.00 | LIMPEZA E PREPARO DE TERRENO | | |
| 02.04.100.00 | RASPAGEM e limpeza mecânica do terreno (capina e roçado) | m2 | 29,545.44 |
| 02.04.200.00 | CORTES | | |
| 02.04.201.00 | ESCAVAÇÃO, carga e transporte em caminhão de material de 1ª categoria e solos de jazidas, c/ distância até 5,0km | m3 | 4,123.93 |
| 02.04.202.00 | MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida, para distância além de 5,0km | m3.km | 283,577.40 |
| 02.04.203.00 | ESCAVAÇÃO de materia de 1ª categoria e de solos de jazidas | m3 | 6,859.87 |
| 02.04.204.00 | CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas | m3 | 9,452.58 |
| 02.04.205.00 | TRANSPORTE em caminhão, de material de 1ª categoria de solos e de jazidas, c/ distância de até 5,0km | m3 | 9,452.58 |
| 02.04.206.00 | COMPACTAÇÃO de aterro com grau mínimo de 95% proctor norma | m3 | 5,401.47 |
| 02.04.207.00 | REGULARIZAÇÃO e compactação do subleito | m2 | 25,976.08 |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇOES (base da caixa d'agua metálica) | | |
| 03.01.100.00 | SERVICOS GERAIS | | |
| 03.01.101.00 | ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria | m3 | 46.56 |
| 03.01.102.00 | LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente | m3 | 1.88 |
| 03.01.103.00 | REATERRO MANUAL de vala apiloado, inclusive estacas | m3 | 22.00 |
| 03.01.104.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m | m3 | 35.71 |
| 03.01.400.00 | FUNDAÇOES PROFUNDAS | | |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=20MPa | m | 180.00 |
| 03.01.500.00 | BLOCO E BASE | | |

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 00921/2012
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 14/165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 03.01.501.00 | FORMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos | m2 | 38.65 |
| 03.01.502.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 252.20 |
| 03.01.503.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 73.10 |
| 03.01.504.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 38.80 |
| 03.01.505.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 15.95 |
| 03.01.500.00 | IMPERMEABILIZACAO | | |
| 03.01.501.00 | PINTURA c/ tinta asfáltica - base | m2 | 35.71 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURA (reservatorio enterrado) | | |
| 03.02.100.00 | SERVICOS GERAIS | | |
| 03.02.101.00 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, profundidade: entre 2 e 4 m | m3 | 237.69 |
| 03.02.102.00 | APILOAMENTO de fundo de vala | m2 | 50.09 |
| 03.02.103.00 | LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente | m3 | 2.50 |
| 03.02.104.00 | REATERRO MANUAL de vala apiloado | m3 | 111.48 |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa | m | 204.00 |
| 03.02.400.00 | PAREDES E LAJES | | |
| 03.02.401.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 350.08 |
| 03.02.402.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 1,775.20 |
| 03.02.403.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 811.90 |
| 03.02.404.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 115.10 |
| 03.02.405.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 32.82 |
| 03.02.500.00 | IMPERMEABILIZACAO | | |
| 03.02.501.00 | PREPARO DE SUPERFICIE interna de reservatório para impermeabilização, aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo | m2 | 175.50 |
| 03.02.502.00 | IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório, utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno | m2 | 175.50 |
| 03.02.503.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 74.34 |
| 03.02.504.00 | PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm | m2 | 74.34 |
| 03.02.505.00 | IMPERMEABILIZAÇÃO com três demãos de emulsão asfáltica | m2 | 74.34 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | |
| 03.02.100.00 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.140.00 | MURO DE ARRIMO | | |
| 02.04.501.00 | ESTACA tipo Broca moldada 'IN LOCU' D=30 cm | m | 540.00 |

MCM

 4

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 06501/2012
 EXPEDIDA EM 26/06/2012 FL. Nº. 19166
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 02.04.502.00 | CORTE e preparo de cabeça de estacas | un | 108.00 |
| 02.04.503.00 | ESCAVAÇÃO manual de valetas, até 2,00m, em material de 1ª categoria | m3 | 177.01 |
| 02.04.504.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 60,00 m | m3 | 165.52 |
| 02.04.505.00 | FORMA de madeirite resinado de 12mm, c/ 2 reaproveitamentos | m2 | 129.00 |
| 02.04.506.00 | ARMADURA de tela de aço CA-60 B | kg | 2,977.35 |
| 02.04.507.00 | CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa | m3 | 46.93 |
| 02.04.509.00 | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 | m2 | 215.00 |
| 02.04.510.00 | PINTURA com tinta asfáltica | m2 | 215.00 |
| 02.04.511.00 | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm | m | 215.00 |
| 02.04.512.00 | ENCHIMENTO manual de vala, c/ apiloamento manual em camadas até 0,20m de espessura | m3 | 193.50 |
| 02.04.513.00 | LASTRO para fundo de vala, com pedra britada (inclusive na vertical, entre aterro e muro p/ drenagem) | m3 | 40.85 |
| 03.03.000.00 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | |
| 03.03.100.00 | ESTRUTURAS METÁLICAS COMPLETAS | | |
| 03.03.101.00 | ESTRUTURA metálica para abrigo de professores, conforme especificado em projeto | m2 | 50.00 |
| 03.03.102.00 | ESTRUTURA metálica c/ cobertura em telha Onduline para cobertura da arquibancada da piscina, conforme especificado em projeto | m2 | 350.00 |
| 04.00.000.00 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.500.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.511.00 | REVESTIMENTOS DE PISOS-CIMENTADOS | | |
| 04.01.511.01 | PISO CIMENTADO rustico e=3cm argamassa cimento e areia 1:3 - calçada | m2 | 4,112.00 |
| 04.05.000.00 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 04.05.100.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 04.05.101.00 | PREPARO e regularização do terreno para estacionamento em blocos articulados de concreto (abertura e preparo da caixa de até 40cm p/ pavimentação) | m2 | 855.00 |
| 04.05.102.00 | GUIA pré-fabricas de concreto reta ou curva assentada c/ concreto fck=15MPa (melo-fio) | m | 4,204.00 |
| 04.01.600.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.601.00 | FORNECIMENTO de blocos de concreto articulado ou intertravado, c/ espessura de 5,00cm | m2 | 855.00 |
| 04.01.602.00 | ASSENTAMENTO de bloco de concreto articulado ou intertravado c/ espessura de 5,00cm, incluindo acerto e compactação do terreno, assentado em colchão de areia c/ espessura de 5,00cm, compactação dos blocos | m2 | 855.00 |
| 04.01.700.00 | ESCADAS, RAMPAS DE ACESSO | | |

MAM

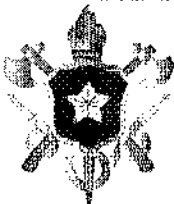
VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0602/2012
 EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 14/125
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|-------|-----------|
| 04.01.701.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m | m3 | 143.52 |
| 04.01.702.00 | ENCHIMENTO manual de vala, c/ apoioamento manual em camadas até 0,20m de espessura | m3 | 104.00 |
| 04.01.703.00 | ARMADURA CA-80 fina 3,4 a 6,0mm | m3 | 443.80 |
| 04.01.704.00 | FORMA de madeirit resinada de 12mm, c/ 2 reaproveitamentos | kg | 15.00 |
| 04.01.705.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m2 | 19.18 |
| 04.01.707.00 | LASTRO para fundo de vala, c/ pedra britada | m3 | 3.12 |
| 04.01.708.00 | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 | m3 | 34.55 |
| 04.01.709.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 26.16 |
| 04.01.710.00 | REBOCO paulista, c/ arg. cim, salbro e areia, 25mm | m2 | 26.16 |
| | | | |
| 04.01.200.00 | ESQUADRIAS | | |
| | PORTÃO para veículos em metalon, 80x40, #14, metalon 60x40, #16 e ferro chato 1x3/16, c/ batedores e pinos de aço para abrir, tipo pivotante, medindo 7,00x2,25m | un | 2.00 |
| | | | |
| 04.01.560.00 | PINTURA | | |
| | PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente | m2 | 63.00 |
| | | | |
| 04.04.120.00 | DE GINASTICA E MUSCULACAO | | |
| 04.04.121.00 | CIRCUITO de aparelhos p/ musculação, Julio Adnet, cód. No.1 (circuito inteligente), ou tec. Equivalente | un | 2.00 |
| | | | |
| 04.04.200.00 | VEGETAÇÃO | | |
| 04.04.201.00 | ESCAVAÇÃO, carga e transporte em caminhão de terra vegetal para distância até 5km | m3 | 1,172.68 |
| 04.04.201.02 | MOMENTO extraordinário de transporte em caminhão de terra vegetal para distância além de de 5,0 km | m3xkm | 5,863.38 |
| | | | |
| 04.04.300.00 | ERVAS E GRAMAS | | |
| 04.04.301.00 | FORNECIMENTO e plantio de grama natural | m2 | 20.430,00 |
| | | | |
| 05.00.000.00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000.00 | ÁGUA FRIA | | |
| 05.01.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.01.101.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm | m | 462.00 |
| 05.01.102.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm | m | 78.00 |
| 05.01.103.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm | m | 78.00 |
| 05.01.104.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm | m | 378.00 |
| 05.01.105.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 110mm | m | 18.00 |
| 05.01.106.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm | un | 76.00 |

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 11650/2014
 EXPEDIDA EM 16/06/2014 FL. Nº. 12165
 VISTO:
 CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 05.01.107.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | un | 7.00 |
| 05.01.108.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm | un | 3.00 |
| 05.01.109.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm | un | 65.00 |
| 05.01.110.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 110 mm | un | 3.00 |
| 05.01.111.00 | LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 2.00 |
| 05.01.112.00 | LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 60 mm x 2" | un | 4.00 |
| 05.01.113.00 | JOELHO de PVC 45° soldável marrom dn 32mm | un | 5.00 |
| 05.01.114.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 32mm | un | 6.00 |
| 05.01.115.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 5.00 |
| 05.01.116.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 60mm | un | 5.00 |
| 05.01.117.00 | JOELHO de PVC 45° soldável marrom dn 75mm | un | 2.00 |
| 05.01.118.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 75mm | un | 11.00 |
| 05.01.119.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 110mm | un | 3.00 |
| 05.01.120.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm | un | 2.00 |
| 05.01.121.00 | TÊ de PVC 45° soldável marrom dn 50mm | un | 1.00 |
| 05.01.122.00 | TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 6.00 |
| 05.01.123.00 | TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm | un | 3.00 |
| 05.01.124.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm | un | 7.00 |
| 05.01.125.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 110mm | un | 1.00 |
| 05.01.126.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x32 mm | un | 3.00 |
| 05.01.127.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm | un | 4.00 |
| 05.01.128.00 | REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 2.00 |
| 05.01.129.00 | REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 2 ") | un | 1.00 |
| 05.01.130.00 | REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 2 1/2 ") | un | 7.00 |
| 05.01.131.00 | REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 4 ") | un | 1.00 |
| 05.01.132.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 2.00 |
| 05.01.133.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2" | un | 2.00 |
| 05.01.134.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2" | un | 14.00 |
| 05.01.135.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 110 mm x 4" | un | 2.00 |
| 05.01.136.00 | ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 2.00 |
| 05.01.137.00 | ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2" | un | 4.00 |
| 05.01.138.00 | ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2" | un | 4.00 |
| 05.01.139.00 | TORNEIRA de bóia Ø 110 mm (4") | un | 1.00 |
| 05.01.140.00 | TORNEIRA de jardim de pressão metálica para uso geral | un | 7.00 |
| 05.01.600.00 | EQUIPAMENTOS | | |
| 05.01.601.00 | RESERVATÓRIO superior metálico, em aço ASTM36 ou aço carbono patinável, revestido c/ pintura Epóxi, capacidade para 72.000litros | un | 1.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0662/2016*
 EXPEDIDA EM *20/10/2016* FL. Nº. *16/125*
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTROS E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|----------|
| 05.01.700.00 | IRRIGAÇÃO - campo de futebol | M2 | 8.395,00 |
| 05.01.701.00 | SUCÇÃO COMPLETA | | |
| 05.01.701.01 | VÁLVULA de pé bronze Ø21/2", fab. Docol ou tec. Equivalente | un | 1,00 |
| 05.01.701.02 | ADAPTADOR PVC Ø75x21/2" | un | 2,00 |
| 05.01.701.03 | CURVA PVC Ø75mm | un | 1,00 |
| 05.01.701.04 | LUVA de redução galvanizada Ø21/2"x11/2" | un | 1,00 |
| 05.01.701.05 | NIPLE galvanizado Ø11/2" | un | 2,00 |
| 05.01.701.06 | UNIÃO galvanizada Ø11/2" | un | 1,00 |
| 05.01.701.07 | TUBO PVC 75/80 | m | 6,00 |
| 05.01.702.00 | LIGAÇÃO DE PRESSÃO | | |
| 05.01.702.01 | NIPLE galv. Ø1" | un | 1,00 |
| 05.01.702.02 | LUVA de redução galv. Ø21/2x1" | un | 1,00 |
| 05.01.702.03 | NIPLE galv. Ø21/2" | un | 5,00 |
| 05.01.702.04 | CURVA composta galv. Ø21/2" | un | 1,00 |
| 05.01.702.05 | UNIÃO galv. Ø21/2" | un | 1,00 |
| 05.01.702.06 | REGISTRO de gaveta bronze Ø21/2", fab. Docol ou tec. equivalente | un | 1,00 |
| 05.01.702.07 | TE galv. Ø21/2x1" | un | 1,00 |
| 05.01.702.08 | ADAPTADOR PVC Ø75x21/2" | un | 1,00 |
| 05.01.702.09 | CURVA PVC 90° Ø75mm | un | 2,00 |
| 05.01.702.10 | LUVA galv. Ø21/2" | un | 2,00 |
| 05.01.703.00 | EQUIPAMENTOS IMPORTADOS | | |
| 05.01.703.01 | CONTROLADOR Rain Bird modelo ESP-Modular | un | 1,00 |
| 05.01.703.03 | MÓDULO para Controlador Rain Bird modelo ESP-Modular | un | 1,00 |
| 05.01.703.04 | ASPERSOR escamoteável Rain Bird modelo 7005, Aço | un | 28,00 |
| 05.01.703.05 | VÁLVULA solenoide Rain Bird modelo 150-PGA, 1.1/2" | un | 7,00 |
| 05.01.703.06 | CONECTOR blindado 3M para válvulas | un | 14,00 |
| 05.01.703.07 | CAIXA plástica Rain Bird 10" para valvula | un | 7,00 |
| 05.01.703.08 | CAIXA plástica Rain Bird 6" para passagens elétricas | un | 7,00 |
| 05.01.703.09 | CONEXÃO "Swing joint" para instalação flexível dos Aspersores | un | 28,00 |
| 05.01.703.10 | SENSOR de chuva Rain Bird modelo RSD-BEX | un | 1,00 |
| 05.01.704.00 | BOMBEAMENTO E COMANDO | | |
| 05.01.704.01 | MOTOBOMBA Schneide, ME 23100V, 10CV, 380/600, ou tec. Equivalente | un | 1,00 |
| 05.01.704.02 | QUADRO de comando com falta de fase, contator auxiliar 24VCA, relé de sobrecarga, | un | 1,00 |
| 05.01.704.03 | BÓIA de nível | un | 1,00 |
| 05.01.704.04 | CABO para ligação de motor 3x6mm | un | 6,00 |
| 05.01.704.05 | CHUMBADORES para fixação da motobomba | un | 4,00 |
| 05.01.704.06 | ELETRODUTO roscável Ø1" | m | 36,00 |
| 05.01.704.07 | HASTE de cobre para aterramento | un | 3,00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 M.º 000M/Comb.
 SIAPE 014000369

MAM
[assinatura]
[assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº *1164/2012*
 EXPEDIDA EM *09/06/2012* FL. Nº. *17165*
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



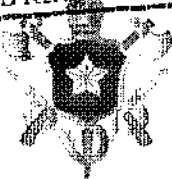
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----------------|----------|
| 05.01.704.08 | CONECTOR para haste | un | 3.00 |
| 05.01.704.09 | CORDALHA 10mm | m | 10.00 |
| 05.01.704.10 | MANÔMETRO 0-100 | un | 1.00 |
| 05.01.705.00 | TUBULAÇÃO E CONEXÃO DA REDE | | |
| 05.01.705.01 | TUBO PVC azul 75/PN80 | m | 264.00 |
| 05.01.705.02 | TUBO PVC azul 75/PN40 | m | 150.00 |
| 05.01.705.03 | TUBO PVC azul 50/PN40 | m | 150.00 |
| 05.01.705.04 | TUBO PVC azul 35/PN40 | m | 150.00 |
| 05.01.705.05 | CURVA PVC azul Ø75mm | un | 3.00 |
| 05.01.705.06 | TÊ PVC azul Ø75x50mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.07 | ADAPTADOR PVC azul Ø50x2" | un | 14.00 |
| 05.01.705.08 | LUVA red. PVC azul Ø75x50mm | un | 14.00 |
| 05.01.705.09 | TÊ PVC azul Ø75x11/2" | un | 14.00 |
| 05.01.705.10 | BUCHA PVC azul Ø11/2"X1" | un | 14.00 |
| 05.01.705.11 | TÊ PVC azul Ø50x1" | un | 7.00 |
| 05.01.705.12 | LUVA predial Ø50mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.13 | BUCHA predial Ø50x32mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.14 | LUVA LR Ø32x1" | un | 7.00 |
| 05.01.705.15 | LUVA PVC azul Ø75mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.16 | LUVA PVC azul Ø50mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.17 | LUVA PVC azul Ø32mm | un | 7.00 |
| 05.01.705.18 | CABO 1.5mm ² | m | 1,700.00 |
| 05.01.705.19 | ELETRODUTO mangueira Ø3/4" | m | 260.00 |
| 05.01.706.00 | SERVIÇOS | | |
| 05.01.706.01 | PROJETO de irrigação, supervisão técnica, transporte de material, limpeza, testes e regulagens do sistema | un | 1.00 |
| 05.01.706.02 | ABERTURA e fechamento de vala | m ³ | 21.42 |
| 05.04.000.00 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.04.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.04.101.00 | TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 150 mm) | m | 366.00 |
| 05.04.102.00 | LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 150,00 mm) | un | 60.00 |
| 05.04.103.00 | CAIXA de inspeção em alvenaria 0,80x0,80x1,00m c/ tampão de ferro T-33 | un | 21.00 |
| 05.04.104.00 | CAIXA de areia 0,60x0,60x1,00m c/ grelha concreto | un | 5.00 |
| 05.04.105.00 | CAIXA de areia 0,60x0,60x1,00m c/ tampão de ferro T-33 | un | 13.00 |
| 05.06.000.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.06.101.00 | ESCAVAÇÃO manual de vala em solo 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m ³ | 100.80 |
| 05.06.102.00 | REATERRO manual de vala apiloado | m ³ | 134.78 |
| 05.03.000.00 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.03.300.00 | TUBULAÇÕES DE PVC | | |
| 05.03.301.00 | FORNECIMENTO e assentamento de tubo PVC furado, para | m | 1,700.00 |

Robson de Oliveira LAGANCA, 2
 Major OOBM/Comb.
 SIA/DF nº 1400/2009

MAM

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0650/2012*
 EXPEDIDA EM *11/21 de 10/2012* FL. Nº. *181/12*
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

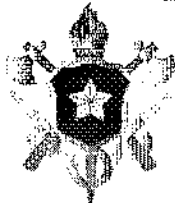
| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| | D=100mm - dreno | | |
| 05.03.302.00 | FORNECIMENTO e assentamento de manta geotêxtil, do tipo BIDIM | m2 | 1,530.00 |
| 05.03.303.00 | BOMBA submersa, 380V, trifásica, Hm=10,0m, Q=15m3/h, mod.AP-12, fab. Grunfos, tec. Equivalente | un | 2.00 |
| 05.03.500.00 | TUBULAÇÕES DE CONCRETO | | |
| 05.03.501.00 | FORNECIMENTO de tubo de concreto PB D=0,30m, Tipo C-2 | m | 28.00 |
| 05.03.502.00 | FORNECIMENTO de tubo de concreto PB D=0,40m, Tipo C-2 | m | 172.00 |
| 05.03.503.00 | ASSENTAMENTO de tubo de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,30m | m | 28.00 |
| 05.03.504.00 | ASSENTAMENTO de tubo de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,40m | m | 172.00 |
| 05.06.000.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.06.100.00 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 05.06.101.00 | ESCAVAÇÃO manual de valetas, até a prof. de 2,00m, em material de 1a. Categoria | m3 | 273.00 |
| 05.06.102.00 | ESCAVAÇÃO mecânica de valas, até a prof. de 3,00m, em material de 1a. Categoria | m3 | 117.00 |
| 05.06.103.00 | CARGA mecânica de material em geral, exceto rocha em caminhão basculante | m3 | 25.13 |
| 05.06.104.00 | ENCHIMENTO manual de vala, s/ apiloamento | m3 | 255.41 |
| 05.06.105.00 | ENCHIMENTO manual de vala, c/ apiloamento manual em camadas de até 0,20m de espessura | m3 | 109.46 |
| 05.06.200.00 | CAIXAS E SUMIDOUROS | | |
| 05.06.201.00 | EXECUÇÃO de boca de lobo c/ caixa e grelha pré-moldada | un | 3.00 |
| 05.06.202.00 | EXECUÇÃO de caixa de passagem de alvenaria c/ 0,60x0,60x0,80m | un | 3.00 |
| 05.06.203.00 | SUMIDOURO tubular c/ manilhas de concreto furadas c/ D=1,50m, altura de 4m, lastro de brita de 0,50m, tampa em concreto e inspeção | un | 2.00 |
| 05.06.204.00 | SUMIDOURO tubular c/ manilhas de concreto furadas c/ D=1,50m, altura de 6m, lastro de brita de 0,50m, tampa em concreto e inspeção | un | 2.00 |
| 05.06.300.00 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 05.06.301.00 | CADASTRAMENTO de redes de águas pluviais de implantação recente | km | 1.00 |
| 06.00.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.200.00 | ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM M.T./A.T | | |
| 06.01.201.00 | POSTE de transição | un | 1.00 |
| 06.01.202.00 | TRANSFORMADOR a seco 300kVA IP-00 - padrão CEB | un | 1.00 |
| 06.01.203.00 | SUBESTAÇÃO abrigada, potência 300 kVA | un | 1.00 |
| 06.01.300.00 | REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO | | |

Robson de Oliveira LAGARES¹³
 Major OOBM/Comb.
 SIAPE 044000369

MAM

[Handwritten signature]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 022-11002
 EXPEDIDA EM 25/06/2010 FL. Nº. 19165
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



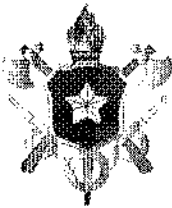
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|-----------|
| 06.01.301.00 | QD GERAL | un | 1,00 |
| 06.01.302.00 | QFL-CAMPO | un | 1,00 |
| 06.01.303.00 | QF -IRRIGAÇÃO | un | 1,00 |
| 06.01.304.00 | QFL -CASA MÁQUINAS | un | 1,00 |
| 06.01.305.00 | QF -PISCINA | un | 1,00 |
| 06.01.306.00 | QFL -BOMBA INCÊNDIO | un | 1,00 |
| 06.01.307.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø32mm | m | 24,00 |
| 06.01.308.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø50mm | m | 1,788,00 |
| 06.01.309.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø75mm | m | 132,00 |
| 06.01.310.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø100mm | m | 138,00 |
| 06.01.311.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 6,00 |
| 06.01.312.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø2" | un | 595,00 |
| 06.01.313.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3" | un | 42,00 |
| 06.01.314.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø4" | un | 42,00 |
| 06.01.315.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø2,50mm2 | m | 1,228,00 |
| 06.01.316.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø4,00mm2 | m | 260,00 |
| 06.01.317.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø6,00mm2 | m | 8,316,00 |
| 06.01.318.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø10,00mm2 | m | 1,120,00 |
| 06.01.319.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø16,00mm2 | m | 675,00 |
| 06.01.320.00 | CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø25,00mm2 | m | 4,299,00 |
| 06.01.321.00 | CAIXA de passagem CB-2 padrão CEB | un | 1,00 |
| 06.01.322.00 | CAIXA de passagem em alvenaria 0,60x0,60x0,60, c/ tampa de concreto | un | 12,00 |
| 06.01.323.00 | CAIXA de passagem em alvenaria 0,30x0,30x0,30m, c/ tampa T-16 | un | 10,00 |
| 06.01.322400 | ARAME galvanizado 14BWG | m | 13,010,00 |
| 06.01.400.00 | ILUMINAÇÃO | | |
| 06.01.401.00 | LUMINÁRIA pública fechada, mod. EX19/1-15P, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator interno AFP e 01 lâmpada metálico 150w BLV, em poste reto de 5m e núcleo comercial Fonini | un | 50,00 |
| 06.01.402.00 | LUMINÁRIA pública fechada, mod. EX19/1-15P, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator interno AFP e 02 lâmpadas metálico 250w BLV, em poste reto de 10m e núcleo comercial Fonini | un | 3,00 |
| 06.01.403.00 | CONJUNTO formado por 9 (nove) REFLETORES mod. EZH 2000/1, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator externo AFP com 01 lâmpada de 400w/VM, três cruzetas, em poste de concreto de 12m | cj | 10,00 |
| 06.01.500.00 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.501.00 | CORDOALHA de cobre nú seção 50mm2 | m | 1,593,00 |
| 06.01.502.00 | PONTO de solda exortérmica | un | 24,00 |
| 06.01.503.00 | CAIXA de equalização de potência | un | 1,00 |
| 06.01.504.00 | CAIXA de inspeção de aterramento c/ tampa de ferro T-16, c/ haste copperweld 5/3x3m | un | 24,00 |
| 06.01.505.00 | CAIXA de inspeção de aterramento c/ tampa FºFº T-33 | un | 52,00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 Major QOBM/Comp
 SIAE 011000368

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 11064/2012
 EXPEDIDA EM 25/06/2012" FL. Nº. 2016
 VISTO: 2
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

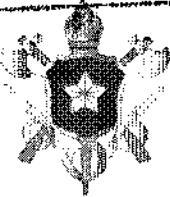


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 06.02.000.00 | TELEFONIA | | |
| 06.02.100.00 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 06.02.101.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexão Ø50mm | m | 192.00 |
| 06.02.102.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm | un | 62.00 |
| 06.02.103.00 | CURVA 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm | un | 5.00 |
| 06.02.104.00 | BUCHA e arruela metálica Ø50mm | cj | 5.00 |
| 06.02.105.00 | ARAME galvanizado 14 BWG | m | 200.00 |
| 06.02.200.00 | CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 06.02.201.00 | CAIXA de passagem em alvenaria tipo R1, padrão Anatel c/ tampa F°F° | un | 8.00 |
| 06.02.202.00 | CAIXA de distribuição geral 60x60x13,5cm, padrão Anatel | un | 1.00 |
| 06.02.300.00 | CABO | | |
| 06.02.301.00 | CABO telefônico CTP-APL 50-10 pares | m | 200.00 |
| 06.10.000.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 06.10.101.00 | ESCAVAÇÃO manual de vala em solo 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 635.27 |
| 06.10.102.00 | REATERRO manual de vala apilado | m3 | 876.66 |
| 08.00.000.00 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.000.00 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.100.00 | TUBOS E CONEXÕES | | |
| 08.01.101.00 | TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø1" | m | 3.00 |
| 08.01.102.00 | TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø2" | m | 225.00 |
| 08.01.103.00 | TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø2 1/2" | m | 3.00 |
| 08.01.104.00 | LUVA de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2" | un | 36.00 |
| 08.01.105.00 | LUVA de red. de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1x3/4" | un | 1.00 |
| 08.01.106.00 | LUVA de red. de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2x1" | un | 2.00 |
| 08.01.107.00 | COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1" | un | 2.00 |
| 08.01.108.00 | COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2" | un | 13.00 |
| 08.01.109.00 | COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2" | un | 1.00 |
| 08.01.110.00 | TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2" | un | 7.00 |
| 08.01.111.00 | TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2" | un | 1.00 |
| 08.01.112.00 | TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1x3/4" | un | 3.00 |
| 08.01.113.00 | UNIÃO de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1" | un | 2.00 |
| 08.01.114.00 | UNIÃO de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2" | un | 1.00 |
| 08.01.115.00 | CRUZETA de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2" | un | 1.00 |
| 08.01.116.00 | VÁLVULA de retenção horizontal Ø2 1/2" | un | 1.00 |
| 08.01.117.00 | VÁLVULA de retenção vertical Ø2" | un | 1.00 |
| 08.01.118.00 | REGISTRO de gaveta bruto Ø1" | un | 1.00 |

Robson de Oliveira LAGAROS
 MAIOR Q.ORM. Comb.
 SIAPE 01460000

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *11602/2012*
 EXPR. DA RM Nº *101/06* 1 *0012* FL. Nº. *24/06*
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|-------------------------------|---|------|--------|
| 08.01.119.00 | REGISTRO de gaveta bruto Ø2" | un | 2.00 |
| 08.01.120.00 | REGISTRO de gaveta bruto Ø21/2" | un | 1.00 |
| 08.01.200.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.201.00 | HIDRANTE de passeio Ø2" completo, inclusive c/ abrigo | un | 1.00 |
| 08.01.202.00 | MANÔMETRO 0-100 | un | 1.00 |
| 08.01.203.00 | PRESSOSTATO | un | 1.00 |
| 08.01.204.00 | TANQUE de pressão 18litros | un | 1.00 |
| 08.01.205.00 | BOMBA de pressurização de rede, 5cv, trifásica, Q=30m3/h, hm=25mca Ø2" | un | 2.00 |
| 08.01.206.00 | QUADRO de comando de bomba p/ 2 motores, 5cv, trifásica | un | 1.00 |
| EDIFÍCIO ADMINISTRAÇÃO | | | |
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇÕES | | |
| 03.01.100.00 | ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames) | | |
| 03.01.101.00 | ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria | m3 | 46.17 |
| 03.01.102.00 | REATERRO manual de vala apiloado | m3 | 29.25 |
| 03.01.103.00 | TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m | m3 | 58.42 |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armadura e concreto fck=25MPa | m | 384.00 |
| 03.01.500.00 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES | | |
| 03.01.501.00 | LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas) | m3 | 3.43 |
| 03.01.502.00 | FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos | m2 | 243.95 |
| 03.01.503.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 984.40 |
| 03.01.504.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 634.70 |
| 03.01.505.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 150.70 |
| 03.01.506.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 16.56 |
| 03.01.600.00 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 03.01.601.00 | PINTURA c/ tinta asfáltica - blocos e cintas | m2 | 243.95 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100.00 | PILARES | | |
| 03.02.101.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 110.59 |
| 03.02.102.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 397.60 |
| 03.02.103.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 555.00 |
| 03.02.104.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 201.20 |
| 03.02.105.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 5.73 |
| 03.02.200.00 | VIGAS | | |

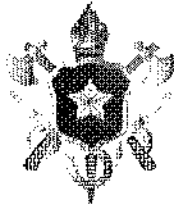
Robson de Oliveira LAGARES
 Major - CBMDF
 CPF: 014000359

MAM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *11692/10/12*
 EXPEDIDA EM *05/10/2012* FL. Nº. *101/12*
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

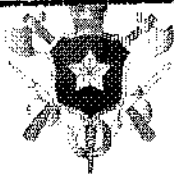


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 03.02.201.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 313.40 |
| 03.02.202.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 564.40 |
| 03.02.203.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 184.00 |
| 03.02.204.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 194.90 |
| 03.02.205.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 16.85 |
| 03.02.300.00 | LAJES | | |
| 03.02.301.00 | LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm) | m2 | 339.63 |
| 04.00.000.00 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000.00 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.100.00 | PAREDES | | |
| 04.01.101.00 | ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 09 cm espessura | m2 | 289.87 |
| 04.01.102.00 | ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 19cm espessura | m2 | 72.80 |
| 04.01.103.00 | APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - meia vez | m | 117.00 |
| 04.01.104.00 | APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - uma vez | m | 28.00 |
| 04.01.105.00 | APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino | un | 193.00 |
| 04.01.106.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 130.00 |
| 04.01.107.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 15.00 |
| 04.01.108.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 12.00 |
| 04.01.109.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 130.00 |
| 04.01.110.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 15.00 |
| 04.01.111.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 12.00 |
| 04.01.112.00 | DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3 | m2 | 11.16 |
| 04.01.113.00 | CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente | un | 20.00 |
| 04.01.114.00 | CHAPA RETA para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:850 IMAB ou equivalente | un | 4.00 |
| 04.01.115.00 | PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente | un | 48.00 |
| 04.01.200.00 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.201.00 | GRADE de ferro sob policarbonato para proteção contra | m2 | |

Robson de Oliveira LAU 7.44
 Militar CBPM/Comb.
 11692/10/12

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 106/10012
 EXPEDIDA EM 06/06/2012 FL. Nº. 10125
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|----------|
| | invasão do imóvel com barra de ferro maciço d=5/8" a cada 10 cm | | |
| 04.01.202.00 | JA-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (20,25x0,75m) | m2 | 30.38 |
| 04.01.203.00 | JA-2 JANELA metálica fixa c/ vidro (3,00x0,75m) | m2 | 2.25 |
| 04.01.204.00 | JA-3 JANELA metálica veneziana c/ lâminas de vidro e moldura em aço (1,90x0,75m) | m2 | 2.85 |
| 04.01.205.00 | JA-4 JANELA metálica basculante veneziana (2,725xaltura variada conforme projeto) | m2 | 4.75 |
| 04.01.206.00 | PFV-1 PORTA metálica c/ bandeira fixa, h=50cm, em aço e fechamento em vidro (2,00x2,10m) | m2 | 5.20 |
| 04.01.207.00 | PM 1 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,80x2,10m) | un | 14.00 |
| 04.01.208.00 | PM 2 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x2,10m) | un | 2.00 |
| 04.01.209.00 | PM 3 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,70x2,10m) | un | 1.00 |
| 04.01.210.00 | PM 4 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,90x2,10m) | un | 2.00 |
| 04.01.211.00 | PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor gelo L106 - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro | un | 5.00 |
| 04.01.212.00 | PS-1 PORTA sanfonado de PVC (0,90x2,10m) | un | 1.00 |
| 04.01.213.00 | DIVISÓRIA articulada recolhível, c/ 6 peças de 4,50x2,53m, revestida c/ laminado melamínico, fixada no piso e no teto por meio de trilho metálico de 50x50mm, 2 aplicação de pivô na parte superior de cada porta, sendo 2 pivôs em cada uma das 6 portas | cj | 1.00 |
| 04.01.300.00 | VIDROS | | |
| 04.01.301.00 | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm | m2 | 37.83 |
| 04.01.302.00 | ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons | m2 | 4.10 |
| 04.01.303.00 | ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm | m2 | 0.54 |
| 04.01.400.00 | COBERTURAS E FECHAMENTOS | | |
| 04.01.401.00 | ESTRUTURA de aço para cobertura | kg | 2.027.00 |
| 04.01.402.00 | COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm | m2 | 326.96 |
| 04.01.403.00 | CUMEEIRA galvanizada, perfil trapezoidal | m | 15.40 |
| 04.01.404.00 | COBERTURA em placas de policarbonato, cor cristal, esp=4mm, completa | m2 | 13.13 |
| 04.01.405.00 | CALHA em chapa galvanizada | m | 49.40 |
| 04.01.406.00 | RUFO galvanizado, chapa 18, rendimento 40cm | m | 75.00 |
| 04.01.500.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.510.00 | REVESTIMENTOS DE PISOS | | |
| 04.01.511.00 | REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço | m2 | 338.63 |

Robson de Oliveira LAGARES
 18
 014000369

MAM

[Assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0650/10012/
 EXPEDIDA EM 03/06/10012." FL. Nº. 04-165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

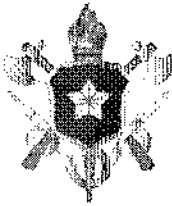


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| | 1:5, e=3 cm | | |
| 04.01.512.00 | GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco" | m2 | 303.63 |
| 04.01.513.00 | PISO cimentado rústico, esp=3cm, c/ argamassa, cimento e areia - calçada | m2 | 35.00 |
| 04.01.530.00 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| 04.01.531.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 1,335.56 |
| 04.01.532.00 | EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | m2 | 377.75 |
| 04.01.533.00 | REBOCO paulista, c/ arg. cim, saibro e areia, 25mm | m2 | 955.73 |
| 04.01.534.00 | CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196-fab. ASTRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 140.50 |
| 04.01.535.00 | CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 237.25 |
| 04.01.536.00 | CANTONEIRA de alumínio sextavada p/ azuleo 10x10mm - p/ proteção de quinas vivas | m | 20.80 |
| 04.01.560.00 | PINTURA | | |
| 04.01.561.00 | EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex | m2 | 1,038.04 |
| 04.01.562.00 | PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente | m2 | 1,038.04 |
| 04.01.563.00 | PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente | m2 | 72.88 |
| 04.01.700.00 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 04.01.701.00 | RODAPÉ c/ cerâmica tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada - Fachadas 01 e 03. | m | 40.80 |
| 04.01.702.00 | RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m | 262.10 |
| 04.01.800.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 04.01.810.00 | DE SANITÁRIOS | | |
| 04.01.811.00 | BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE | un | 4.00 |
| 04.01.812.00 | BARRA de apoio tipo "C", para lavatório s/ coluna- PNE | un | 2.00 |
| 04.01.813.00 | CABIDE de gancho p/ porta dos box | un | 7.00 |
| 04.01.814.00 | PORTA-PAPEL toalha | un | 7.00 |
| 04.01.815.00 | PAPELEIRA de louça de embuti | un | 7.00 |
| 04.01.816.00 | SABONETEIRA p/ sabão líquido | un | 5.00 |
| 04.02.000.00 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | |
| 04.02.101.00 | PLACA de identificação de ambiente 26x13cm | un | 15.00 |

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0662/2012
 EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº 26/12
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 04.03.000.00 | INTERIORES | | |
| 04.03.100.00 | APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS | | |
| 04.03.101.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 2 furos | m2 | 2.28 |
| 04.03.102.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo | m2 | 0.60 |
| 04.03.103.00 | TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo | m2 | 1.11 |
| 05.00.000.00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000.00 | AGUA FRIA | | |
| 05.01.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.01.101.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm | m | 18.00 |
| 05.01.102.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm | m | 18.00 |
| 05.01.103.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm | m | 6.00 |
| 05.01.104.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm | m | 6.00 |
| 05.01.105.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm | un | 2.00 |
| 05.01.106.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | un | 7.00 |
| 05.01.107.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm | un | 1.00 |
| 05.01.108.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm | un | 1.00 |
| 05.01.109.00 | LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2" | un | 4.00 |
| 05.01.110.00 | JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm | un | 9.00 |
| 05.01.111.00 | JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm | un | 4.00 |
| 05.01.112.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 1.00 |
| 05.01.113.00 | JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2" | un | 2.00 |
| 05.01.114.00 | JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2" | un | 1.00 |
| 05.01.115.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm | un | 5.00 |
| 05.01.116.00 | TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 1.00 |
| 05.01.117.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 4.00 |
| 05.01.118.00 | VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 4.00 |
| 05.01.119.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 12.00 |
| 05.01.500.00 | APARELHOS E ACESS. SANITÁRIOS/COZINHA | | |
| 05.01.501.00 | BACIA de louça com caixa acoplada e tampa | un | 5.00 |
| 05.01.502.00 | BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Cellite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embuti Montana | un | 2.00 |
| 05.01.503.00 | MICTÓRIO de louça individual | un | 1.00 |
| 05.01.504.00 | LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE | un | 2.00 |
| 05.01.505.00 | CUBA de louça de embutir | un | 5.00 |
| 05.01.506.00 | TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente | un | 7.00 |
| 05.01.507.00 | PIA de cozinha aço inox. 1cuba | un | 1.00 |
| 05.01.508.00 | TORNEIRA metálica para pia | un | 1.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 Major CBMDFomb.
 2011 E 12 4600369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0852/2012*
 EXPEDIDA EM *22/1/02* 100101." FL. Nº. *001/02*
 VISTO: *[assinatura]*
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 05.04.000.00 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.04.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.04.101.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm) | m | 60.00 |
| 05.04.102.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | m | 30.00 |
| 05.04.103.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | m | 30.00 |
| 05.04.104.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | m | 18.00 |
| 05.04.105.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 8.00 |
| 05.04.106.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.107.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 4.00 |
| 05.04.108.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 2.00 |
| 05.04.109.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm) | un | 6.00 |
| 05.04.110.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | un | 2.00 |
| 05.04.111.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 1.00 |
| 05.04.112.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 7.00 |
| 05.04.113.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm) | un | 4.00 |
| 05.04.114.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 9.00 |
| 05.04.115.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 18.00 |
| 05.04.116.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x50mm | un | 8.00 |
| 05.04.117.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x75mm | un | 1.00 |
| 05.04.118.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm | un | 3.00 |
| 05.04.119.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm | un | 11.00 |
| 05.04.120.00 | TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.121.00 | CURVA 90° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 100 mm) | un | 7.00 |
| 05.04.122.00 | CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm | un | 7.00 |
| 05.04.123.00 | CAIXA de gordura em alvenaria, cap. 31 litros | un | 1.00 |
| 05.04.124.00 | RALO hemisférico F°F° 100mm | un | 4.00 |
| 06.00.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.300.00 | REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO | | |
| 06.01.301.00 | QFL-ADMINISTRAÇÃO | un | 1.00 |
| 06.01.302.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4" | m | 366.00 |
| 06.01.303.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 120.00 |

[assinatura]
 ROBERTO OLIVEIRA TAGARES 21
 SIAPE 014000369

MAM

[assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0150/2012
 EXPEDIDA EM 02/01/2012 FL. Nº. 01126
 VISTO: X
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

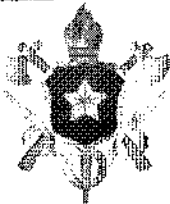
| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 06.01.304.00 | CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 59.00 |
| 06.01.305.00 | CAIXA esmaltada 4x2" | un | 65.00 |
| 06.01.306.00 | CAIXA esmaltada octogonal 4x4" | un | 2.00 |
| 06.01.307.00 | BUCHA e arruela metálica Ø3/4" | un | 192.00 |
| 06.01.308.00 | ARAME galvanizado 14BWG | m | 370.00 |
| 06.01.309.00 | FIO pirastic antiflan 2,5mm2 | m | 1,850.30 |
| 06.01.310.00 | FIO pirastic antiflan 4,0mm2 | m | 161.70 |
| 06.01.400.00 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 06.01.401.00 | LUMINÁRIA 2X26w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e alelas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente | un | 14.00 |
| 06.01.402.00 | LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente | un | 34.00 |
| 06.01.403.00 | INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 12.00 |
| 06.01.404.00 | INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 5.00 |
| 06.01.405.00 | INTERRUPTOR , thee-wal 10 A - 250 V | un | 6.00 |
| 06.01.500.00 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.501.00 | CORDOALHA de cobre nú seção 35mm2 | m | 156.00 |
| 06.01.502.00 | PONTO de solda exortémica | un | 6.00 |
| 06.01.503.00 | VERGALHÃO de ferro Ø3/8" | m | 204.00 |
| 06.02.000.00 | TELEFONIA | | |
| 06.02.100.00 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 06.02.101.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø25mm | m | 99.00 |
| 06.02.102.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm | un | 33.00 |
| 06.02.103.00 | CURVA 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm | un | 28.00 |
| 06.02.104.00 | ARAME galvanizado 14 BWG | m | 100.00 |
| 06.02.105.00 | BUCHA e arruela metálica Ø50mm | cj | 30.00 |
| 06.02.200.00 | CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 06.02.201.00 | CAIXA esmaltada 10x10x5cm, padrão Anatel | un | 21.00 |
| 06.02.202.00 | CAIXA de distribuição p/ telefone Nº2 (20x20x13,5cm) | un | 1.00 |
| 06.02.203.00 | TOMADA RJ-45 | | |

Robson de Oliveira LAPORES
 Major - CBMM/Comb.
 3165-01400369

MAM

[Handwritten signature]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0001/001*
 EXPEDIDA EM *25/1/06* FL. Nº. *21/05*
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|------------------------------|---|------|--------|
| 06.02.204.00 | RACK metálico 12U 19", 4 exaustores,organizador vertical e horizontal de cabos,régua c/ 8 tomadas | un | 1.00 |
| 06.02.300.00 | CABO | | |
| 06.02.301.00 | CABO CSU 4P | m | 537.00 |
| 08.00.000.00 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | |
| 08.01.000.00 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.200.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.201.00 | EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg | un | 2.00 |
| 08.01.202.00 | BLOCO autonomo de iluminação de 1x9w - Autonomia de 2horas | un | 3.00 |
| 08.01.600.00 | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO | | |
| 08.01.601.00 | PLACA de identificação e sinalização | un | 5.00 |
| SALAO DE CONVENIENCIA | | | |
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇÕES | | |
| 03.01.100.00 | ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames) | | |
| 03.01.101.00 | ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria | m3 | 35.52 |
| 03.01.102.00 | REATERRO manual de vala apiloado | m3 | 22.50 |
| 03.01.103.00 | TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m | m3 | 44.94 |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armadura e concreto fck=25MPa | m | 276.00 |
| 03.01.500.00 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES | | |
| 03.01.501.00 | LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas) | m3 | 2.64 |
| 03.01.502.00 | FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos | m2 | 197.31 |
| 03.01.503.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 777.90 |
| 03.01.504.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 587.30 |
| 03.01.505.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 114.20 |
| 03.01.506.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 19.15 |
| 03.01.600.00 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 03.01.601.00 | PINTURA c/ tinta asfáltica - blocos e cintas | m2 | 197.31 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100.00 | PILARES | | |
| 03.02.101.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 102.96 |
| 03.02.102.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 312.60 |
| 03.02.103.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 861.20 |
| 03.02.104.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 167.60 |

Robson da Silva
 CREA-DF 0001/001
 STAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 ENTREGA DE ACERVO TÉCNICO Nº 0150100012
 EXPEDIDA EM 19/10/12 FL. Nº. 14/125
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 03.02.105.00 | CONCRETO usinado bombeado, FcK=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 6.50 |
| 03.02.200.00 | VIGAS | | |
| 03.02.201.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 284.08 |
| 03.02.202.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 603.50 |
| 03.02.203.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 393.70 |
| 03.02.204.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 184.40 |
| 03.02.205.00 | CONCRETO usinado bombeado, FcK=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 16.58 |
| 03.02.300.00 | LAJES | | |
| 03.02.301.00 | LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm) | m2 | 327.95 |
| 04.00.000.00 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000.00 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.100.00 | PAREDES | | |
| 04.01.101.00 | ALVENARIA de tijolo furado de barro e=10cm | m2 | 244.36 |
| 04.01.102.00 | ALVENARIA de tijolo furado de barro e=20cm | m2 | 60.88 |
| 04.01.103.00 | APERTO de alvenaria de 1/2 vez | m | 98.00 |
| 04.01.104.00 | APERTO de alvenaria de 1 vez | m | 26.00 |
| 04.01.105.00 | APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino | un | 120.00 |
| 04.01.106.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 104.00 |
| 04.01.107.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 12.00 |
| 04.01.108.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 9.00 |
| 04.01.109.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 104.00 |
| 04.01.110.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 12.00 |
| 04.01.111.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 10.00 |
| 04.01.112.00 | DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3 | m2 | 51.12 |
| 04.01.113.00 | CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente | un | 64.00 |
| 04.01.114.00 | PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente | un | 128.00 |
| 04.01.200.00 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.202.00 | JA-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (23,75x0,75m) | m2 | 35.62 |
| 04.01.203.00 | JA-2 JANELA metálica fixa c/ vidro (2,80x0,75m) | m2 | 4.20 |

MAM

[assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 001/05/1 EXPEDIDA EM 1 de Maio de 2016 FL. Nº. 20126
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 04.01.206.00 | PFV-1 PORTA metálica c/ bandeira fixa, h=50cm, em aço e fechamento em vidro (2,00x2,00m) | m2 | 8.00 |
| 04.01.207.00 | PM 1 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,80x2,10m) | un | 6.00 |
| 04.01.208.00 | PM 2 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x2,10m) | un | 2.00 |
| 04.01.210.00 | PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x1,60m) - p/ divisória de banheiro | un | 2.00 |
| 04.01.211.00 | PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro | un | 14.00 |
| 04.01.300.00 | VIDROS E PLÁSTICOS | | |
| 04.01.301.00 | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm | m2 | 47.57 |
| 04.01.302.00 | ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons | m2 | 4.10 |
| 04.01.303.00 | ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm | m2 | 0.54 |
| 04.01.400.00 | COBERTURAS E FECHAMENTOS | | |
| 04.01.401.00 | COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm | m2 | 288.00 |
| 04.01.402.00 | ESTRUTURA de aço para cobertura | kg | 1,790.72 |
| 04.01.406.00 | CALHA em chapa galvanizada | m | 48.00 |
| 04.01.407.00 | RUFO galvanizado, chapa 18, rendimento 40cm | m | 72.00 |
| 04.01.500.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.510.00 | REVESTIMENTOS DE PISOS | | |
| 04.01.511.00 | REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm | m2 | 259.88 |
| 04.01.512.00 | GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco" | m2 | 259.88 |
| 04.01.530.00 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| 04.01.531.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 772.82 |
| 04.01.532.00 | REBOCO paulista, c/ arg. cim, saibro e areia, 25mm | m2 | 533.54 |
| 04.01.533.00 | EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | | 239.28 |
| 04.01.534.00 | CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196, fab. ASTRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 194.58 |
| 04.01.535.00 | CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 44.70 |
| 04.01.536.00 | CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas | m | 10.40 |
| 04.01.560.00 | PINTURA | | |
| 04.01.561.00 | EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com | m2 | 1,032.70 |

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 04501/2012/
 EXPERIÊNCIA EM 0451 02 1 00102/ FL. Nº. 3/126
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| | massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex | | |
| 04.01.562.00 | PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente | m2 | 1,032.70 |
| 04.01.563.00 | PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente | m2 | 95.14 |
| 04.01.700.00 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 04.01.701.00 | RODAPE c/ cerâmica tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada - Fachadas 01 e 03. | m | 81.40 |
| 04.01.702.00 | RODAPE de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | m | 110.58 |
| 04.01.800.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 04.01.810.00 | DE SANITÁRIOS | | |
| 04.01.811.00 | BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE | un | 4.00 |
| 04.01.812.00 | BARRA de apoio reta, larg=80cm para lavatório s/ coluna- PNE | un | 2.00 |
| 04.01.813.00 | BARRA de apoio para chuveiro- PNE | un | 4.00 |
| 04.01.814.00 | CABIDE de gancho p/ porta dos box | un | 15.00 |
| 04.01.815.00 | PORTA-PAPEL toalha | un | 7.00 |
| 04.01.816.00 | PAPELEIRA de louça de embuti | un | 6.00 |
| 04.01.817.00 | SABONETEIRA p/ sabão líquido | un | 8.00 |
| 04.01.818.00 | BANCO articulável p/ box- PNE | un | 2.00 |
| 04.02.000.00 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | |
| 04.02.101.00 | PLACA de identificação de ambiente 26x13cm | un | 9.00 |
| 04.03.000.00 | INTERIORES | | |
| 04.03.100.00 | APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS | | |
| 04.03.101.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 2 furos | m2 | 3.42 |
| 04.03.102.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 3 furos | m2 | 1.62 |
| 04.03.103.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo | m2 | 0.60 |
| 05.00.000.00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000.00 | AGUA FRIA | | |
| 05.01.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.01.101.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm | m | 30.00 |
| 05.01.102.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm | m | 42.00 |
| 05.01.103.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 40mm | m | 6.00 |
| 05.01.104.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm | m | 24.00 |
| 05.01.105.00 | LÚVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm | un | 4.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 MOSE 00011602
 0451 02 1 00102/

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *1262/01/01/02*
 EXPEDIDA EM *015/02/2002*" FL. Nº. *01/02*
 VISTO: *[assinatura]*
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| 05.01.106.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm | un | 7.00 |
| 05.01.107.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm | un | 5.00 |
| 05.01.108.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | un | 3.00 |
| 05.01.109.00 | LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2" | un | 18.00 |
| 05.01.110.00 | JOELHO de PVC 90º soldável marrom dn 25mm | un | 11.00 |
| 05.01.111.00 | JOELHO de PVC 90º soldável marrom dn 40mm | un | 5.00 |
| 05.01.112.00 | JOELHO de PVC 90º soldável marrom dn 50mm | un | 15.00 |
| 05.01.113.00 | JOELHO 90º soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2" | un | 2.00 |
| 05.01.114.00 | JOELHO 90º soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2" | un | 17.00 |
| 05.01.115.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm | un | 11.00 |
| 05.01.116.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm | un | 5.00 |
| 05.01.117.00 | TÊ de PVC 90º soldável marrom dn 50mm | un | 2.00 |
| 05.01.118.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm | un | 13.00 |
| 05.01.119.00 | REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 12.00 |
| 05.01.120.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 38.00 |
| 05.01.121.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ") | un | 12.00 |
| 05.01.122.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 4.00 |
| 05.01.123.00 | VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 5.00 |
| 05.01.124.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1" | un | 24.00 |
| 05.01.125.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4" | un | 12.00 |
| 05.01.126.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 13.00 |
| 05.01.500.00 | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | |
| 05.01.501.00 | BACIA de louça com caixa acoplada e tampa | un | 4.00 |
| 05.01.502.00 | BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embuti Montana | un | 2.00 |
| 05.01.503.00 | MICTÓRIO de louça individual | un | 2.00 |
| 05.01.504.00 | LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE | un | 2.00 |
| 05.01.505.00 | CUBA de louça de embutir | un | 10.00 |
| 05.01.506.00 | TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente | un | 12.00 |
| 05.01.507.00 | CHUVEIRO elétrico automático , 220V/5400W | un | 10.00 |
| 05.01.508.00 | CHUVEIRO tipo ducha, c/ articulação, padrão popular, automático, 220V-2800/4400W - PNE | un | 2.00 |
| 05.04.000.00 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.04.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.04.101.00 | TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm) | m | 24.00 |
| 05.04.102.00 | TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | m | 84.00 |

[assinatura]
 ROUBSON DE OLIVEIRA LAGARES
 Major CBM/Comb.
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1651/2012
 EXPEDIDA EM 25/02/2012 FL. Nº. 89.125
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|----------|
| 05.04.103.00 | TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | m | 36.00 |
| 05.04.104.00 | TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | m | 36.00 |
| 05.04.105.00 | LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 3.00 |
| 05.04.106.00 | LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 13.00 |
| 05.04.107.00 | LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.108.00 | LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.109.00 | JOELHO 45° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 16.00 |
| 05.04.110.00 | JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | un | 8.00 |
| 05.04.111.00 | JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 14.00 |
| 05.04.112.00 | JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 24.00 |
| 05.04.113.00 | TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 100x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.114.00 | TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 100x50mm | un | 6.00 |
| 05.04.115.00 | TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 75x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.116.00 | TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 75x50mm | un | 12.00 |
| 05.04.117.00 | TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 50x50mm | un | 8.00 |
| 05.04.118.00 | TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.119.00 | RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm | un | 6.00 |
| 05.04.120.00 | CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm | un | 12.00 |
| 05.04.121.00 | RALO hemisférico F°F° 75mm | un | 4.00 |
| 06.00.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.300.00 | REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO | | |
| 06.01.301.00 | QFL-SALÃO DE CONVIVÊNCIA | un | 1.00 |
| 06.01.302.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4" | m | 324.00 |
| 06.01.303.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 107.00 |
| 06.01.304.00 | CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 52.00 |
| 06.01.305.00 | CAIXA esmaltada 4x2" | un | 38.00 |
| 06.01.306.00 | CAIXA esmaltada octogonal 4x4" | un | 24.00 |
| 06.01.307.00 | BUCHA e arruela metálica Ø3/4" | un | 171.00 |
| 06.01.308.00 | ARAME galvanizado 14BWG | m | 330.00 |
| 06.01.309.00 | FIO pirastic antiflan 2,5mm2 | m | 1,652.50 |
| 06.01.310.00 | FIO pirastic antiflan 4,0mm2 | m | 145.00 |
| 06.01.400.00 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 06.01.401.00 | LUMINÁRIA 2X26W, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. | un | 10.00 |

Robson de Almeida Soares
 Major - QOBM/Comb.
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0250/2007
 EXPEDIDA EM 22/10/2007" FL. Nº 24165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| | Indelpa, DEC 127 ou equivalente | | |
| 06.01.402.00 | LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente | un | 22.00 |
| 06.01.403.00 | INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 4.00 |
| 06.01.404.00 | INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A) | un | 2.00 |
| 06.01.405.00 | INTERRUPTOR , three-wai 10 A - 250 V | un | 2.00 |
| 06.01.406.00 | TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V | un | 30.00 |
| | | | |
| 06.01.500.00 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.501.00 | CORDOALHA de cobre nú seção 35mm ² | m | 142.00 |
| 06.01.502.00 | CORDOALHA de cobre nú seção 50mm ² | m | 173.00 |
| 06.01.503.00 | PONTO de solda exortêmica | un | 6.00 |
| 06.01.504.00 | VERGALHÃO de ferro Ø3/8" | m | 214.00 |
| 06.01.505.00 | CAIXA de inspeção de aterramento c/ haste copperweld 5/8x3m | un | 6.00 |
| | | | |
| 06.02.000.00 | TELEFONIA | | |
| 06.02.100.00 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 06.02.101.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm | m | 3.00 |
| | | | |
| 06.02.200.00 | CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 06.02.201.00 | CAIXA esmaltada 10x10x5cm, padrão Anatel | un | 1.00 |
| 06.02.202.00 | CAIXA de distribuição p/ telefone N°2 (20x20x13,5cm) | un | 1.00 |
| 06.02.203.00 | TOMADA RJ-45 | un | 2.00 |
| 06.02.204.00 | RACK metálico 12U 19", 4 exaustores,organizador vertical e horizontal de cabos,régua c/ 8 tomadas | un | 1.00 |
| | | | |
| 06.02.300.00 | CABO | | |
| 06.02.301.00 | CABO CSU 4P | m | 3.00 |
| | | | |
| 08.00.000.00 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | |
| 08.01.000.00 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.200.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.201.00 | EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg | un | 2.00 |
| 08.01.202.00 | BLOCO autonomo de iluminação de 2x9w - Autonomia de 2horas | un | 6.00 |
| | | | |
| 08.01.600.00 | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO | | |

Robson de Oliveira LAGARES
 Major - 2007 - 2008
 2014000589

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO DO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0462/11/12
 EXPEDIDA EM 06/01/2012 FL. Nº. 32/165
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|-----------------------------|---|------|--------|
| 08.01.601.00 | PLACA de identificação e sinalização | un | 5.00 |
| VESTIÁRIO DA PISCINA | | | |
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇÕES | | |
| 03.01.100.00 | ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames) | | |
| 03.01.101.00 | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m | m3 | 34.38 |
| 03.01.102.00 | REATERRO MANUAL de vala apiloado | m3 | 41.67 |
| 03.01.103.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m | m3 | 64.08 |
| | | | |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa | m | 156.00 |
| | | | |
| 03.01.500.00 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES | | |
| 03.01.501.00 | LASTRO para fundo de vala, c/ pedra britada | m3 | 1.10 |
| 03.01.502.00 | FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3", 5 reaproveitamentos | m2 | 109.01 |
| 03.01.503.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 693.40 |
| 03.01.504.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 11.16 |
| | | | |
| 03.01.600.00 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 03.01.601.00 | PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha | m2 | 109.01 |
| | | | |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.110.00 | PILARES E VIGAS | | |
| 03.02.111.00 | FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 158.05 |
| 03.02.112.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 390.40 |
| 03.02.113.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 8.38 |
| | | | |
| 03.02.300.00 | LAJES | | |
| 03.02.301.00 | LAJE pré-fabricada comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm) | m2 | 124.65 |
| | | | |
| 04.00.000.00 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000.00 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.100.00 | PAREDES | | |
| 04.01.101.00 | ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 09 cm espessura | m2 | 127.13 |
| 04.01.102.00 | ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 19cm espessura | m2 | 37.24 |
| 04.01.103.00 | APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - meia vez | m | 59.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 Engenheiro Civil
 SIAE 014000369

MA M
[assinatura]
9

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0152/16/DF
 EXPEDIDA EM 25.10.16 FL. Nº. 36/16
 VISTO: 2
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



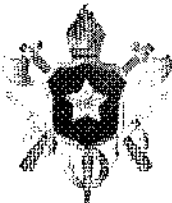
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 04.01.104.00 | APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - uma vez | m | 13.30 |
| 04.01.105.00 | APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino | un | 201.00 |
| 04.01.106.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 60.00 |
| 04.01.107.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 20.00 |
| 04.01.108.00 | EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 13.00 |
| 04.01.109.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m | 60.00 |
| 04.01.110.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2") | m | 20.00 |
| 04.01.111.00 | ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m | 13.00 |
| 04.01.112.00 | DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3 | m2 | 31.31 |
| 04.01.113.00 | CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente | un | 96.00 |
| 04.01.114.00 | CHAPA RETA para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:850 IMAB ou equivalente | un | 16.00 |
| 04.01.115.00 | PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente | un | 224.00 |
| 04.01.200.00 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.201.00 | JA-1 JANELA metálica basculante e fixa, em aço (6,85x0,75m) | m2 | 10.28 |
| 04.01.202.00 | JA-2 JANELA metálica fixa, c/ vidro, em aço (1,70x0,75m) | m2 | 2.55 |
| 04.01.203.00 | PF-E PORTA de ferro de chapa lisa c/ bandeira fixa (h=50cm) - 0,90x2,10m | m2 | 4.68 |
| 04.01.204.00 | PF-1 PORTA de ferro veneziana c/ bandeira fixa (h=50cm) - 0,90x2,10m | m2 | 4.68 |
| 04.01.205.00 | PF-2 PORTA de ferro veneziana c/ bandeira fixa (50cm) - 1,00x2,10m | m2 | 5.20 |
| 04.01.206.00 | PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor gelo L106 - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro | un | 12.00 |
| 04.01.300.00 | VIDROS E PLÁSTICOS | | |
| 04.01.301.00 | VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ bagueete e=4 mm | m2 | 12.83 |
| 04.01.302.00 | ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons | m2 | 7.17 |
| 04.01.303.00 | ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm | m2 | 0.54 |
| 04.01.400.00 | COBERTURAS E FECHAMENTOS | | |
| 04.01.401.00 | ESTRUTURA de aço para cobertura | kg | 897.00 |
| 04.01.402.00 | COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm | m2 | 127.27 |
| 04.01.403.00 | CUMEEIRA, perfil trapezoidal | m | 17.80 |

Robson de Oliveira LAGARES
 14060369

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0052/2012
 EXHED. DA EM 001 de 10/12 FL. Nº. 3465
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 04.01.404.00 | CALHA metálica | m | 35.60 |
| 04.01.405.00 | RUFO galvanizado, chapa 18, rendimento 40cm | m | 48.30 |
| 04.01.500.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.510.00 | REVESTIMENTOS DE PISOS | | |
| 04.01.511.00 | REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm | m2 | 125.15 |
| 04.01.512.00 | CERÂMICA anti-derrapante, 44,4x44,4cm, mod. PIETRA PALHA/ABS, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 125.15 |
| 04.01.530.00 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| 04.01.531.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 460.22 |
| 04.01.532.00 | EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | m2 | 367.67 |
| 04.01.533.00 | REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm | m2 | 92.55 |
| 04.01.534.00 | CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196-fab. ASTRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 240.88 |
| 04.01.535.00 | CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada | m2 | 126.79 |
| 04.01.537.00 | CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas, inclusive arquibancada | m | 31.20 |
| 04.01.560.00 | PINTURA | | |
| 04.01.561.00 | EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex | m2 | 203.98 |
| 04.01.562.00 | PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente | m2 | 203.98 |
| 04.01.563.00 | PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente | m2 | 54.77 |
| 04.01.700.00 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 04.01.701.00 | RODAPÉ c/ cerâmica 44x44x44cm, mod. PIETRA PALHA/ABS, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentado c/ argamassa pré-fabricada | m | 38.00 |
| 04.01.800.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 04.01.810.00 | DE SANITÁRIOS | | |
| 04.01.811.00 | BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE | un | 4.00 |
| 04.01.812.00 | BARRA de apoio para chuveiro PNE | un | 4.00 |
| 04.01.813.00 | BARRA de apoio tipo "U", para lavatório s/ coluna- PNE | un | 2.00 |
| 04.01.814.00 | CABIDE de gancho p/ porta dos box | un | 14.00 |
| 04.01.815.00 | BANCO articulável p/ box- PNE | un | 2.00 |
| 04.01.816.00 | PORTA-PAPEL toalha | un | 7.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 Major QOBM/Camb.
 CPF: 000.000.000-00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº *0251/05/1/2012*
 EXPEDIDA EM *0251/05/1/2012* FL. Nº. *38/125*
 VISTO: *3*
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| 04.01.817.00 | PAPELEIRA de louça de embuti | un | 8.00 |
| 04.01.818.00 | SABONETEIRA p/ sabão líquido | un | 9.00 |
| 04.02.000.00 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | |
| 04.02.101.00 | PLACA de identificação de ambiente 26x13cm | un | 8.00 |
| 04.03.000.00 | INTERIORES | | |
| 04.03.100.00 | APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS | | |
| 04.03.101.00 | TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 4 furos | m2 | 4.03 |
| 04.03.102.00 | BANCO de concreto | m2 | 3.00 |
| 05.00.000.00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000.00 | AGUA FRIA | | |
| 05.01.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.01.101.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm | m | 42.00 |
| 05.01.102.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm | m | 18.00 |
| 05.01.103.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 40mm | m | 12.00 |
| 05.01.104.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm | m | 18.00 |
| 05.01.105.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm | m | 18.00 |
| 05.01.106.00 | TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm | m | 18.00 |
| 05.01.107.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm | un | 6.00 |
| 05.01.108.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm | un | 7.00 |
| 05.01.109.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm | un | 2.00 |
| 05.01.110.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm | un | 11.00 |
| 05.01.111.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm | un | 3.00 |
| 05.01.112.00 | LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm | un | 2.00 |
| 05.01.113.00 | LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2" | un | 11.00 |
| 05.01.114.00 | JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm | un | 13.00 |
| 05.01.115.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 32mm | un | 8.00 |
| 05.01.116.00 | JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm | un | 6.00 |
| 05.01.117.00 | JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 11.00 |
| 05.01.118.00 | JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2" | un | 8.00 |
| 05.01.119.00 | JOELHO 90° soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2" | un | 10.00 |
| 05.01.120.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm | un | 19.00 |
| 05.01.121.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm | un | 6.00 |
| 05.01.122.00 | TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm | un | 10.00 |
| 05.01.123.00 | TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm | un | 4.00 |
| 05.01.124.00 | TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm | un | 2.00 |
| 05.01.125.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm | un | 2.00 |
| 05.01.126.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x25 mm | un | 4.00 |
| 05.01.127.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x40 mm | un | 8.00 |
| 05.01.128.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x32 mm | un | 3.00 |
| 05.01.129.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x50 mm | un | 1.00 |
| 05.01.130.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm | un | 1.00 |
| 05.01.131.00 | BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x80 mm | un | 1.00 |

Robson de Oliveira LAGARES

Major OCB/Comb.
 1989

MSM
[Assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 08901/0113
 EXPEDIDA EM 21/05/06 FL. Nº 132/05
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



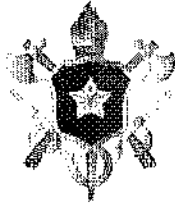
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 05.01.132.00 | REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 10.00 |
| 05.01.133.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ") | un | 7.00 |
| 05.01.134.00 | REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 6.00 |
| 05.01.135.00 | VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ") | un | 8.00 |
| 05.01.136.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4" | un | 24.00 |
| 05.01.137.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1" | un | 2.00 |
| 05.01.138.00 | ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2" | un | 20.00 |
| 05.01.500.00 | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | |
| 05.01.501.00 | BACIA de louça com caixa acoplada e tampa | un | 6.00 |
| 05.01.502.00 | BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embutir Montana | un | 2.00 |
| 05.01.503.00 | MICTÓRIO de louça individual | un | 3.00 |
| 05.01.504.00 | LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE | un | 3.00 |
| 05.01.505.00 | TANQUE de louça c/ coluna, TQ25-Deca ou tec. Equivalente | un | 1.00 |
| 05.01.506.00 | CUBA de louça de embutir | un | 8.00 |
| 05.01.507.00 | TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente | un | 11.00 |
| 05.01.508.00 | CHUVEIRO elétrico automático, 220V/5400W | un | 11.00 |
| 05.01.509.00 | CHUVEIRO tipo ducha, c/ articulação, padrão popular, automático, 220V-2800/4400W - PNE | un | 2.00 |
| 05.04.000.00 | ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.04.100.00 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 05.04.101.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm) | m | 30.00 |
| 05.04.102.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | m | 102.00 |
| 05.04.103.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | m | 30.00 |
| 05.04.104.00 | TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | m | 42.00 |
| 05.04.105.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.106.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm) | un | 15.00 |
| 05.04.107.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.108.00 | LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm) | un | 6.00 |
| 05.04.109.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | un | 4.00 |
| 05.04.110.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 9.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 MAIOR QUINTA-CRÁS
 Nº 014000369

MANT

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 02501/0012/
 EXPEDIDA EM 04/10/12 FL. Nº. 40/126
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

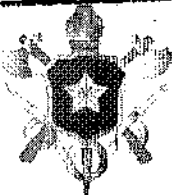


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 05.04.111.00 | JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 20.00 |
| 05.04.112.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm) | un | 5.00 |
| 05.04.113.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 3.00 |
| 05.04.114.00 | JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm) | un | 24.00 |
| 05.04.115.00 | CURVA 45° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 75 mm) | un | 1.00 |
| 05.04.116.00 | CURVA 45° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 50 mm) | un | 1.00 |
| 05.04.117.00 | CURVA 90° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 100 mm) | un | 8.00 |
| 05.04.118.00 | JUNÇÃO simples PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm | un | 4.00 |
| 05.04.119.00 | JUNÇÃO simples PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm | un | 2.00 |
| 05.04.120.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x75mm | un | 3.00 |
| 05.04.121.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x50mm | un | 6.00 |
| 05.04.122.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.123.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm | un | 9.00 |
| 05.04.124.00 | TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm | un | 6.00 |
| 05.04.125.00 | TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm | un | 4.00 |
| 05.04.126.00 | RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm | un | 6.00 |
| 05.04.127.00 | CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm | un | 10.00 |
| 05.04.128.00 | CAIXA de gordura em alvenaria, cap. 31litros | un | 1.00 |
| 05.04.129.00 | RALO hemisférico FºFº 75mm | un | 4.00 |
| 06.00.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.300.00 | REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO | | |
| 06.01.301.00 | QFL-VESTIÁRIO | un | 1.00 |
| 06.01.302.00 | ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4" | m | 126.00 |
| 06.01.303.00 | LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 41.00 |
| 06.01.304.00 | CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4" | un | 12.00 |
| 06.01.305.00 | CAIXA esmaltada 4x2" | un | 18.00 |
| 06.01.306.00 | CAIXA esmaltada octogonal 4x4" | un | 17.00 |
| 06.01.307.00 | BUCHA e arruela metálica Ø3/4" | un | 58.00 |
| 06.01.308.00 | ARAME galvanizado 14BWG | m | 125.00 |
| 06.01.309.00 | FIO pirastic antiflan 2,5mm2 | m | 228.20 |
| 06.01.310.00 | FIO pirastic antiflan 6,0mm2 | m | 207.70 |
| 06.01.400.00 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 06.01.401.00 | LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99,86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra | un | 3.00 |

Robson de Oliveira LAGARES 35
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 06.2011/01/21
 EXPEDIDA EM 25/06/2011 FL. Nº. 41/64
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|---|------|-----------|
| | aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente | | |
| 06.01.402.00 | LUMINARIA 2X26w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente | un | 14.00 |
| 06.01.403.00 | INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A-250V | un | 2.00 |
| 06.01.404.00 | TOMADA dois pólos mais terra 20A-250V | un | 10.00 |
| 06.01.405.00 | INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10A-250V | un | 6.00 |
| | | | |
| 06.01.500.00 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.501.00 | CORDOALHA de cobre nú seção 35mm ² | m | 95.00 |
| 06.01.502.00 | PONTO de solda exortérmica | un | 4.00 |
| 06.01.503.00 | VERGALHÃO de ferro Ø3/8" | m | 143.00 |
| | | | |
| 08.00.000.00 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | |
| 08.01.000.00 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.200.00 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.201.00 | EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg | un | 1.00 |
| 08.01.202.00 | BLOCO autonomo de iluminação de 1x9w - Autonomia de 2horas | un | 1.00 |
| | | | |
| 08.01.600.00 | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO | | |
| 08.01.601.00 | PLACA de identificação e sinalização | un | 1.00 |
| | PISCINA | | |
| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇÕES | | |
| 03.01.100.00 | ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames) | | |
| 03.01.101.00 | ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m | m3 | 120.50 |
| 03.01.102.00 | REATERRO MANUAL de vala apiloado | m3 | 103.17 |
| 03.01.103.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m | m3 | 118.64 |
| | | | |
| 03.01.420.00 | ESTACA MOLDADA NO LOCAL | | |
| 03.01.421.00 | ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa | m | 218.00 |
| | | | |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100.00 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.101.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 1,133.68 |
| 03.02.102.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 15.506.00 |

Robson de Oliveira LAGARES
 Major QOBM/Comb.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO DO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0662/2010
 EXPEDIDA EM 22/06/2010 FL. Nº. 40126
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 03.02.103.00 | ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1") | kg | 9,023.00 |
| 03.02.104.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 112.00 |
| 03.02.105.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 361.50 |
| 03.02.107.00 | PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha | m2 | 243.55 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.00.000.00 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - arquibancada | | |
| 03.01.000.00 | FUNDAÇÕES | | |
| 03.01.100.00 | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | |
| 03.01.101.00 | CORTE e preparo de cabeça de estacas | un | 96.00 |
| 03.01.102.00 | ESTACA tipo Broca moldada "in loco" D=30 cm | m | 768.00 |
| 03.01.103.00 | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50A até Ø 10 mm, corte e dobra na obra - paredes | kg | 1,470.52 |
| 03.01.104.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | kg | 54.24 |
| 03.01.106.00 | TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m | m3 | 74.84 |
| 03.02.000.00 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100.00 | BLOCOS, PILARES E LAJES | | |
| 03.02.101.00 | FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento | m2 | 311.43 |
| 03.02.102.00 | ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm | kg | 603.42 |
| 03.02.103.00 | ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8") | kg | 798.70 |
| 03.02.104.00 | CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m3 | 77.78 |
| 03.02.106.00 | CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas, inclusive arquibancada | m | 388.00 |
| 04.00.000.00 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.100.00 | PAREDES - ARQUIBANCADA | | |
| 04.01.101.00 | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2 | m2 | 688.20 |
| 04.01.102.00 | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 567.14 |
| 04.01.103.00 | ARGAMASSA forte para piso e parede | m2 | 567.14 |
| 04.01.500.00 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.510.00 | REVESTIMENTOS DE PISOS / PAREDES | | |
| 04.01.511.00 | REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm | m2 | 1,207.68 |
| 04.01.512.00 | CHAPISCO para parede com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm | m2 | 390.00 |
| 04.01.513.00 | EMBOÇO para parede com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm | m2 | 390.00 |
| 04.01.514.00 | REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento | m2 | 1,250.00 |