



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 **CARLOS ANTONIO DA SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissão: **CARLOS ANTONIO DA SILVA FILHO RNP: 1003057810 Registro: 7287/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720130010082**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/03/2013**Baixada em: **29/10/2016**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6463 -CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA**.....
Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**
SGAN 610, MODULOS
D.E.F.G..... Número: S/N.... Bairro: **ASA NORTE**..... CEP: 70860-100
Cidade: **BRASÍLIA**..... UF: DF Complemento:
E-Mail: **licitacoes@ifb.edu.br**..... Fone: (61....)21032124....
Contrato: **04/2013**..... Celebrado em: **28/01/2013** Valor R\$: **9.302.356,15...**
Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Órgão Público**..
Endereço da Obra/Serviço: **FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO** Número: S/N....
Bairro: **RIACHO FUNDO 1**..... CEP: **71805-000**.....
Cidade: **RIACHO FUNDO**..... UF: DF Complemento:
Data de Início: **29/01/2013** Conclusão efetiva: **01/08/2015** Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**
E-Mail: **licitacoes@ifb.edu.br** Fone: (61....) 21032124..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;

Observações

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: **0720140043830**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/08/2014**Baixada em: **29/10/2016**
Forma de registro: **Complementar** à **0720130010082**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6463 -CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA**.....
Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**
SGAN 610, MODULOS
D.E.F.G..... Número: S/N.... Bairro: **ASA NORTE**..... CEP: 70860-100
Cidade: **BRASÍLIA**..... UF: DF Complemento:
E-Mail: **licitacoes@ifb.edu.br**..... Fone: (61....)21032124....
Contrato: **04/2013**..... Celebrado em: **28/01/2013** Valor R\$: **9.302.356,15...**
Vinculada a ART: **0720130010082**..... Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Órgão Público**..
Endereço da Obra/Serviço: **FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO** Número: S/N....
Bairro: **RIACHO FUNDO 1**..... CEP: **71805-000**.....
Cidade: **RIACHO FUNDO**..... UF: DF Complemento:
Data de Início: **09/03/2014** Conclusão efetiva: **01/08/2015** Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**
E-Mail: **licitacoes@ifb.edu.br** Fone: (61....) 21032124..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;

Observações

1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO 04/2013. COM VIGÊNCIA DE 09/03/2014 ATÉ 04/08/2014. OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: 0720140060580..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 21/10/2014Baixada em: 29/10/2016			
Forma de registro: Complementar à 0720140043830..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N.....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 9.804.563,02...
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO			
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	Número: S/N....
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 09/03/2014	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			
Observações			
1ª APOSTILA AO CONTRATO Nº 04/2013. VALOR R\$ 502.206,87. OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.			

Número da ART: 0720140060858..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 22/10/2014Baixada em: 29/10/2016			
Forma de registro: Complementar à 0720140060580..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N.....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 10.012.966,82..
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO			
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	Número: S/N....
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 09/03/2014	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			
Observações			
2ª TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013. VALOR R\$ 208.403,80. OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.			

Número da ART: 0720140061440..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 28/10/2014Baixada em: 29/10/2016			
Forma de registro: Substituição à 0720140061435..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N.....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 11.217.349,07..
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO			
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	Número: S/N....
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 05/08/2014	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			

Observações

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013. COM VIGÊNCIA DE 05/08/2014 ATÉ 03/12/2014 E O VALOR DE ADITAMENTO DE R\$ 1.204.382,25. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: 0720140061435..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 24/10/2014Baixada em: 29/10/2016
 Forma de registro: **Complementar à 0720140060858**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6463 -CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA**.....
 Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82
 SGAN 610, MODULOS
 D,E,F,G..... Número: S/N..... Bairro: ASA NORTE..... CEP: 70860-100
 Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... Complemento:
 E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br..... Fone: (61....)21032124....
 Contrato: 04/2013... Celebrado em: 28/01/2013 Valor R\$: 10.012.966,82..
 Vinculada a ART: 0720130010082 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público..
 Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO Número: S/N....
 Bairro: RIACHO FUNDO 1..... CEP: 71805-000.....
 Cidade: RIACHO FUNDO..... UF: DF..... Complemento:
 Data de Início: 05/08/2014 Conclusão efetiva: 01/08/2015 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
 Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82
 E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br Fone: (61....) 21032124..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;

Observações

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013. COM VIGÊNCIA DE 05/08/2014 ATÉ 03/12/2014. OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: 0720140073038..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 12/12/2014Baixada em: 29/10/2016
 Forma de registro: **Complementar à 0720140061440**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6463 -CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA**.....
 Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82
 SGAN 610, MODULOS
 D,E,F,G..... Número: S/N..... Bairro: ASA NORTE..... CEP: 70860-100
 Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... Complemento:
 E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br..... Fone: (61....)21032124....
 Contrato: 04/2013... Celebrado em: 28/01/2013 Valor R\$: 11.217.349,07..
 Vinculada a ART: 0720130010082 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público..
 Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO Número: S/N....
 Bairro: RIACHO FUNDO 1..... CEP: 71805-000.....
 Cidade: RIACHO FUNDO..... UF: DF..... Complemento:
 Data de Início: 03/12/2014 Conclusão efetiva: 01/08/2015 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
 Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82
 E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br Fone: (61....) 21032124..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;

Observações

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013. COM VIGÊNCIA DE 03/12/2014 ATÉ 02/04/2015. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: 0720170011456..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 23/02/2017Baixada em: 14/03/2017			
Forma de registro: Complementar à 0720150051774..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 12.560.231,05..
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO		Número: S/N....	
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 02/07/2015	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			
Observações			
2ª APOSTILA AO CONTRATO Nº 04/2013. VALOR R\$ 333.157,07. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.			
Número da ART: 0720150050924..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 17/09/2015Baixada em: 29/10/2016			
Forma de registro: Complementar à 0720140073038..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 12.227.109,98..
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO		Número: S/N....	
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 03/12/2014	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			
Observações			
5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013. VALOR DE ADITAMENTO R\$ 1.144.859,99. VALOR DE SUPRESSÃO R\$ 135.135,08. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.			
Número da ART: 0720150051750..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 17/09/2015Baixada em: 29/10/2016			
Forma de registro: Complementar à 0720150051458..... Participação técnica: Equipe.....			
Empresa contratada: 6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....			
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
SGAN 610, MODULOS			
D,E,F,G.....	Número: S/N....	Bairro: ASA NORTE.....	CEP: 70860-100
Cidade: BRASÍLIA.....	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....		Fone: (61....)21032124....	
Contrato: 04/2013...		Celebrado em: 28/01/2013	Valor R\$: 12.227.109,98..
Vinculada a ART: 0720130010082		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO		Número: S/N....	
Bairro: RIACHO FUNDO 1.....		CEP: 71805-000.....	
Cidade: RIACHO FUNDO.....	UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 02/06/2015	Conclusão efetiva: 01/08/2015	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Escolar		Código/Obra pública:	
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB		CPF/CNPJ: 10.791.831/0001-82	
E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br		Fone: (61....) 21032124..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos, 5.676,0300 metros quadrados;			

Observações

7º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013, COM VIGÊNCIA DE 02/06/2015 ATÉ 01/07/2015. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Número da ART: 0720150051774..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 17/09/2015 ...Baixada em: 29/10/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720150051750.....** Participação técnica: **Equipe.....**
Empresa contratada: **6463 -..CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA.....**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOL DE BRASÍLIA-IFB** CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**

SGAN 610, MODULOS

D,E,F,G.....

Número: S/N.....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70860-100

Cidade: BRASÍLIA.....

UF: DF

Complemento:

E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br.....

Fone: (61....)21032124....

Contrato: 04/2013...

Celebrado em: 28/01/2013 Valor R\$: 12.227.109,98..

Vinculada a ART: 0720130010082

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: FAZENDA SUCUPIRA RA VXII, ESQ DA AV SUCUPIRA/CEDRO

Número: S/N....

Bairro: RIACHO FUNDO 1.....

CEP: 71805-000.....

Cidade: RIACHO

UF: DF

Complemento:

FUNDO.....

Data de início: 02/07/2015

Conclusão efetiva: 01/08/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E**

CPF/CNPJ: **10.791.831/0001-82**

TECNOL DE BRASÍLIA-IFB

E-Mail: licitacoes@ifb.edu.br

Fone: (61....) 21032124..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 5,676,0300 metros quadrados;

Observações

8º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 04/2013, COM VIGÊNCIA DE 02/07/2015 ATÉ 01/08/2015. CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DO RIACHO FUNDO 1 DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 23/03/2017 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 200674/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 67153 a 67192, o atestado contendo <40> 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 0720170000477

Data: 03/05/2017 Hora: 10:52:00

Código de Controle: WQKBM CY

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

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





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA 006/2016

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **CONSTRUTORA & INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.376.495/0001-71, e Inscrição Estadual nº 07.439.745/001-33, com sede no ADE Conjunto 09 Lote08/09 – Samambaia-DF, executou para o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA – IFB**, as obras e serviços de engenharia com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra da construção do Campus RIACHO FUNDO, sob a responsabilidade de seus Engenheiros, **CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO**, Engenheiro Civil CREA-GO nº 7287/D, **LAURIANO BACELLAR BAQUEIRO**, Engenheiro Civil CREA-BA nº 28931/D, **LUIZ ANTÔNIO GONÇALVES MUNDIM**, Engenheiro Civil, CREA/DF nº 7825/D, **MÁRCIA JARDIM SOARES**, Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho CREA-RJ nº 811228585/D, **ALOÍSIO PEAGUDA VILASBOA JUNIOR**, Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho CREA/DF nº 9495/D-DF, **DENIS MARTINS VIEIRA**, Engenheiro Mecânico, CREA/DF nº 11192/D, estando as obras finalizadas e entregues, conforme objeto do Contrato registrado no CREA/DF, como detalhado à seguir:

I. DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

Contrato nº.: **04/2013-IFB** (Processo nº 23098.001352/2012-98), celebrado em 28/01/2013, com vigência de 405 (quatrocentos e cinco) dias.

Objeto do contrato: **Construção e instalações do Campus RIACHO FUNDO do IFB.**

Valor do Contrato: **9.302.356,15** (nove milhões, trezentos e dois mil, trezentos e cinquenta e seis reais e quinze centavos).

Primeiro Termo Aditivo: **Prorrogação de prazo por mais 150 (cento e cinquenta) dias;**

Primeira Apostila: **Reajuste de preço no valor total de R\$ 502.206,87;**

Segundo Termo Aditivo: **Acréscimo de serviços no valor de R\$ 208.403,80 e prorrogação de prazo por mais 120 (cento e vinte) dias;**

Terceiro Termo aditivo: **Acréscimo de serviços no valor R\$ 1.204.382,25 (Um milhão, duzentos e quatro mil, trezentos e oitenta e dois reais e vinte e cinco centavos) e de prazo – 120 dias;**

Quarto Aditivo: **Prorrogação de prazo – 120 dias;**





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Quinto Aditivo: **Acréscimo de serviços no valor RS 1.144.859,99 (Um milhão, cento e quarenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e nove e noventa e nove centavos);**

Sexto Aditivo: **Prorrogação de prazo – 60 dias;**

Sétimo Aditivo: **Prorrogação de prazo – 30 dias;**

Oitavo Aditivo: **Prorrogação de prazo – 30 dias;**

Segunda Apostila: **Reajuste de preço no valor total de RS 333.157,07;**

Valor final do contrato com aditivos, glosas e reajustes: **RS 12.560.231,05 (doze milhões quinhentos e sessenta mil, e duzentos e trinta e um reais e cinco centavos);**

ART: **CREA/DF nº 0720130010082;**

Regime da Obra: **Empreitada por Preço Global;**

Área Construída: 6.134,25 m².

Empresa contratada: **CONSTRUTORA E INCORPORADORA CONCRETIZA LTDA, sediada à ADE Sul, Conjunto 09, Lotes 08/09 em Samambaia/DF - BRASIL.**

Contratante dos serviços: **IFB – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília, inscrito no CNPJ sob o nº 10.791.831/0001-82, representado pela Pró-Reitora Simone C. S. Penteadó.**

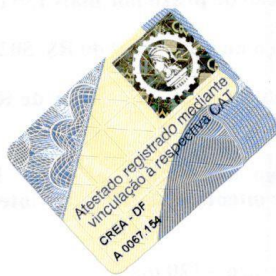
Proprietário do empreendimento: **IFB.**

Prazo inicial para execução da obra: **405 (Quatrocentos e cinco) dias corridos.**

Total de aditivos de prazo: **510 (Quinhentos e dez) dias.**

Prazo total de execução da obra: **915 (Novecentos e quinze) dias. 29/01/2013 a 01/08/2015**

Endereço da obra ou serviço: **Fazenda Sucupira, Av. Cedro, AE 15 QS 16, Riacho Fundo - DF CEP 71.828.006.**





II. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Construção de 5 (cinco) prédios compostos de um e dois pavimentos assim denominados: Auditório/Biblioteca, Ginásio, Serviços de Vivência, Pedagógico/Administrativo (dois pavimentos) e Laboratório, bem como uma guarita, uma subestação abrigada de 750 KVA, uma ETE com e estacionamentos com pavimentação em blocos intertravados de concreto. As edificações foram executadas com: Fundações em estaca hélice contínuas; Estrutura em concreto armado fck 30 Mpa; Paredes: alvenaria de tijolo cerâmico e divisórias em gesso acartonado; Esquadrias: alumínio anodizado com vidro liso incolor de 6 mm e brize em alumínio; Impermeabilização: Manta asfáltica; Cobertura: Estrutura metálica com telha metálica singela e tipo sanduiche; Forro: Gesso acartonado; Piso: Granito, vinílico, piso tátil de borracha e granilite; Revestimentos: Reboco paulista, cerâmica e pedra ardósia; Instalações: Água fria, Esgoto, Águas Pluviais, Água de reuso, lagoas de contenção e recalque de agua pluvial, sistema de filtração e separação de água e óleo, Elétrica, SPDA, Telefone, lógica, Gás, Ar comprimido, exaustão de gases e Ar condicionado; Pintura: Tinta PVA e tinta acrílica; Projetos: execução de projetos de fundações e cálculo estrutural; As built de todos os projetos.

SERVIÇOS			
ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M ²	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, ALTURA DE 2,20M	1.224,98
1.2	M ²	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A., PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	40,00
1.3	M ²	BARRACAO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	90,00
1.4	M ²	BARRACÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	20,00
1.5	UN	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA COM ESCAVAVAÇÃO EXCELENTE REPARO	1,00
1.6	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00
1.7	M ²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1	M ³	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	824,06
2.2	M ³	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	824,06



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de B



2.3	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M³	7.156,58
2.4	M²	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A.	14.982,91
2.5	M³	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	6.780,48
3		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	
3.1	H	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	2.200,00
3.2	H	MESTRE DE OBRAS	2.200,00
3.3	H	APONTADOR	2.200,00
3.4	H	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1.100,00
3.5	H	ENGENHEIRO MECÂNICO	1.100,00
3.6	H	VÍGIA NOTURNO	3.600,00
3.7	H	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	2.200,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
4.1	M²	TAXA ALVARÁ/HABITE-SE	5.939,48
4.2	UN	LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ÁGUA	1,00
4.3	UN	LIGAÇÃO DE ESGOTO COMPLETA NO PASSEIO	1,00
5		SUBESTAÇÃO	
5.1	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M	2,00
5.2	UN	POSTE DE CIRCULAR DE CONCRETO 10 M, 400 KGF	1,00
5.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	42,00
5.4	UN	TAMPA QUADRADA FOFO COM BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG PARA CAIXA INSPEÇÃO	38,00
5.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 75MM (3")	207,00
5.6	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100MM (4)	941,00
5.7	M	CABO DE ALUMÍNIO 2AWG - CAA	807,00
5.8	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 300A	1,00
5.9	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A 600A	1,00
5.10	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM² BLINDADO, ISOLAÇÃO 6/10KV EPR	75,00
5.11	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 10MM	380,00
5.12	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM	780,00
5.13	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 35MM	775,00
5.14	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 50MM	217,00
5.15	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 120MM	58,00
5.16	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M	3,00
5.17	M	CABO DE COBRE NÚ 16MM	24,00
5.18	M	CABO DE COBRE 600V	40,00
5.19	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM	14,00
5.20	UN	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10-120MM) DERIVAÇÃO (10-70MM²)	6,00
5.21	UN	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	6,00
5.22	UN	ISOLADOR DE PINO PARA 15 KV	18,00
5.23	UN	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA	8,00
5.24	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA	9,00
5.25	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA	10,00
5.26	UN	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, AÇO GALVANIZADO, M16 X 2, 2 PORCAS, 450 MM	8,00
5.27	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	4,00
5.28	UN	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALV, ESP. 16MM, ABERTURA 21MM	3,00
5.29	UN	PORCA OLHAL AÇO PARA PARAFUSO COM DIAM NOMINAL DE 16MM	3,00
5.30	UN	CHAPA ESTAI 74MM	2,00
5.31	M	CABO DE AÇO SM Ø 6MM - 7 FIOS	4,00
5.32	UN	ARRUELA QUADRADA FURO 18MM	40,00
5.33	UN	CRUZETA DE MADEIRA 2.400X900X112,5 MM	8,00
5.34	UN	MÃO FRANCESA PLANA	8,00
5.35	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	4,00
5.36	UN	CINTA AÇO GALVANIZADO	4,00
5.37	KG	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG	6,00
5.38	M	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 1 1/2"	24,00
5.39	UN	CABEÇOTE OU CURVA DE 135º	10,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



5.40	UN	BUCHA E CONTRA BUCHA EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 4"	30,00
5.41	UN	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, COM BASE PARA FUSÍVEIS NH DE 125A COM FUSÍVEL	2,00
5.42	UN	CHAVE FUSÍVEL 15KV UNIPOLAR 100A COM ELOS FUSÍVEIS	6,00
5.43	UN	PARA RAIOS FRANKLIN COM HASTE 3MX2	6,00
5.44	UN	SUORTE DT 185 X 95MMX5/16" PARA TRANSFORMADOR	5,00
5.45	CJ	PLATAFORMA METÁLICA COM PISO EM CHAPA XADREZ 1,00X1,00M	2,00
5.46	UN	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	2,00
5.47	UN	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV	2,00
5.48	UN	CONECTOR EM BRONZE REFORÇADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	6,00
5.49	UN	PINO DE CRUZETA Ø 19MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	12,00
5.50	UN	CAIXA PARA MEDIDOR	2,00
5.51	UN	SUORTE HT	2,00
5.52	UN	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	5,00
5.54	UN	PÁRA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO TN=12KV, ID=10KA	3,00
5.55	UN	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS E MUFLAS TERMINAIS	4,00
5.56	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV	1,00
5.57	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	114,00
5.58	M	CABO DE COBRE NÚ 25MM	105,00
5.59	UN	HASTE DE COPPERWELD DE 5/8" X 2,40 M	11,00
5.61	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM BASE FUSÍVEL 15KV, CORRENTE 400A	4,00
5.62	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	10,00
5.63	UN	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO/INTERNO 15 KV	6,00
5.64	UN	TAPETE DE BORRACHA NEOPRENE	5,00
5.65	UN	ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV	12,00
5.66	UN	CHAPA SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM	6,00
5.67	UN	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO	1,00
5.68	UN	CAIXA PARA RELES DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	1,00
5.69	UN	CAIXA PARA ÓLEO	2,00
5.70	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 300X300X400MM	4,00
5.71	M²	GRADE DE PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA Nº 14USG	3,24
5.72	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 240MM	172,00
5.73	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 500MM	900,00

AUDITÓRIO - BIBLIOTECA

1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1		LIMPEZA E LOCAÇÃO E RETIRADAS	
1.1.1	M²	LOCAÇÃO DE OBRA	819,05
1.1.2	M²	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	350,00
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1.1		MOVIMENTO DE TERRA	
2.1.1.1	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,50M	118,33
2.1.1.2	M³	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA)	11,83
3		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA	
3.1		INFRAESTRUTURA	
3.1.1	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	315,00
3.1.2	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS (FUNDAÇÕES RASAS, =2,00 M)	107,94
3.1.3	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	3,00
3.1.4	M³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	22,25
3.1.5	M²	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	274,36
3.2		SUPRA ESTRUTURA	
3.2.1		ESTRUTURA	
3.2.1.1	M³	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	0,54
3.2.1.2	M²	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	1.295,75
3.2.1.3	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	1.692,80
3.2.1.4	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO	4.284,50





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de



		CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	
3.2.1.5	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	103,85
3.2.1.6	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	13,00
3.2.1.7	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 5,00M, ESP.=8CM, COM LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	60,84
3.2.1.8	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	60,84
4		IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	
4.1		CALHAS DE CONCRETO	
4.1.1	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	62,60
4.1.2	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	62,60
4.1.3	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	62,60
4.2		LAJES SEM COBERTURA	
4.2.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	60,51
4.2.2	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	60,51
4.2.3	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	60,51
4.3		PISO DOS BANHEIROS	
4.3.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	32,00
4.3.2	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA MÍNIMA 2,5CM	32,00
4.3.3	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	32,00
4.4		PAREDES DO AUDITÓRIO ABAIXO DO NÍVEL DO PRÉDIO	
4.4.1	M²	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXÍVEL PARA SUPERFÍCIE SIKA TOP 107 - 4 DEMÃOS, APLICADO EM ALVENARIA EXTERNA, ALTURA DE 0,90M	16,40
4.4.2	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	16,40
4.4.3	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	16,40
4.5		VIGA BALDRAME	
4.5.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	215,00
5		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
5.1	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	286,30
5.2	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	1.395,20
5.3	M²	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	6,95
6		COBERTURA E PROTEÇÕES	
6.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"	12.955,17
6.2	M²	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURAS	805,18
6.3	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO PARA ESQUADRIA FERRO	805,18
6.4	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	74,24
6.5	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	50,00
6.6	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	78,10
6.7	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	36,00
6.8	M²	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	155,69
6.9	M²	TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM	283,22
6.10	M²	TELHA AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE POLIURETANO, PINTADO EM 1 FACE CHAPA 0,5MM ESP=50MM	471,61
6.11	M	CUMEEIRA DE AÇO PINTADO LISA OU LISA DENTADA E=0.5MM	58,00
6.12	M	CHAPIM DE CONCRETO PARA PLATIBANDA, FORMA DE MADEIRITE 14X10CM, INCLUSO APLICAÇÃO	85,85





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



7		REVESTIMENTOS	
7.1		REVESTIMENTO DE TETO	
7.1.1	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	18,17
7.1.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	18,17
7.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
7.2.1	M²	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	2.790,40
7.2.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	2.579,73
7.2.3	M²	PEDRA ARDOSIA REVESTIMENTO DA FACHADA	349,68
7.2.4	M²	PLACA DE GESSO ACARTONADO 2,40X1,20 M	40,56
7.2.5	M²	REVESTIMENTO EM GESSO EM PAREDES INTERNAS COM ESP. 0,7 CM	40,56
7.2.6	M²	REBOCO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO COM VERMICULITA EXPANDIDA, ESP 25MM	170,11
7.2.7	M²	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	54,32
7.2.8	M²	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM COR CAMBURI WHITE, ELIANE OU SIMILAR	37,00
8		ESQUADRIAS	
8.1		METÁLICAS	
8.1.1	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	21,11
8.1.2	M²	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS P/ VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	2,40
8.1.3	M²	BRISE EM ALUMÍNIO	0
8.2		MADEIRAS	
8.2.1	UN	PORTA MADEIRA MACIÇA, 90x210 CM, REVESTIDA CHAPA AÇO GALVANIZADO COM BARRA ANTIPANICO, INCLUSO BATENTES E FERRAGENS	1,00
8.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	3,00
8.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	2,00
8.2.4	UN	PORTA DE MADEIRA LISA 0,90M, PARA PINTURA, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM	1,00
8.2.5	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO 0,60 X 1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	2,00
8.2.6	UN	PORTA MADEIRA MACIÇA 1,60X210 CM, DUAS FOLHAS, COM CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ H=40CM, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E PUXADOR	2,00
8.2.7	UN	PORTA MACIÇA 160X210CM, DUAS FOLHAS, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO	2,00
8.3		FERRAGENS	
8.3.1	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	7,00
9		PAVIMENTAÇÃO	
9.1	M²	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	187,43
9.2	M²	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM	402,02
9.3	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	819,05
9.4	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM	1.046,52
9.5	M²	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	21,06
9.6	M²	PISO RÚSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	19,16
9.7	M²	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COLORIDO, FCK 35MPA, ESP.=10CM	399,85
9.8	M²	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E=2 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	17,00
10		FORROS	
10.1	M²	FORRO DE PLACA MINERAL INCLUSO PERFIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	340,80
10.2	M²	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, ESP. 12,5MM, COM ARAME GALVANIZADO INCLUSO INSTALAÇÃO	32,61
10.3	M²	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO, ESP.12,5MM, FIXADO COM ARAME GALVANIZADO, INCLUSO INSTALAÇÃO	399,85
11		PINTURAS	
11.1		TETO	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de



11.1.1	M²	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	18,17
11.1.2	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA, DUAS DEMÃOS	18,17
11.1.3	M²	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	450,63
11.2		ALVENARIAS	
11.2.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	1.570,33
11.2.2	M²	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	684,00
11.2.3	M²	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	684,00
11.2.4	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	886,33
11.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA	
11.3.1	M²	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	23,16
12		VIDROS	
12.1	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4,0MM	2,40
12.2	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	21,11
12.3	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM, INCOLOR, 1,6X5,00M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	1,00
12.4	M²	ESPELHO CRISTAL ESP. 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO 0,50X0,80M	1,60
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	
13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
13.1.1	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	8.968,70
13.1.2	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 4 MM	83,80
13.1.3	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 6 MM	216,90
13.1.4	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM	378,50
13.1.5	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM	10,60
13.1.6	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM	42,40
13.1.10	UN	CAIXA PVC 4 X 2" / 3"X3"	185,00
13.1.13	UN	CONDULETE XP COM TAMPA"	45,00
13.1.14	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	829,70
13.1.25	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	9,00
13.1.26	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	3,00
13.1.27	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA	2,00
13.1.28	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS - PARALELAS	4,00
13.1.30	UN	TOMADA 2P+T - 10A	40,00
13.1.31	UN	TOMADA 2P+T - 20A	14,00
13.1.32	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	44,00
13.1.38	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA COMPACTA DUPLA 2x26W	7,00
13.1.39	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA FLUORESCENTE 2 X 40W	67,00
13.1.40	UN	LUMINÁRIA SOBREPOR PARA COMPACTA DUPLA 2x26W	26,00
13.1.41	UN	LUMINÁRIA PARA POSTE PARA INCANDESCENTE 100W	14,00
13.1.46	UN	POSTE DECORATIVO	14,00
13.1.47	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-80KA	4,00
13.1.48	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	9,00
13.1.49	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	10,00
13.1.50	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	2,00
13.1.51	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	2,00
13.1.52	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 40A	2,00
13.1.53	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 125A	2,00
13.1.54	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	8,00
13.1.55	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 225A	1,00
13.1.56	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 50A	2,00
13.1.57	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	2,00
13.1.58	UN	QUADRO DISTRIBUIDOR EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 15 DISJUNTOR UNIP. - INCLUSO BARRAMENTO 100A	4,00
13.2.13	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	81,00
13.3		SPDA	
13.3.1	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM	181,00
13.3.2	M	CABO DE COBRE NÚ 50MM	8,00
13.3.3	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	30,00
13.3.4	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM	146,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



13.3.5	UN	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50MM, PASTA ANTIOXIDANTE	20,00
13.3.6	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM	2,00
13.3.7	UN	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	14,00
13.3.8	UN	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	285,00
13.3.9	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM (DESCIDA)	56,00
13.3.10	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM (ATERRAMENTO)	212,00
13.3.11	UN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00
13.3.12	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM	11,00
13.3.13	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM	14,00
13.3.14	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM	1,00
13.3.23	M	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	2,00
13.3.24	UN	CONEXÃO EXOTÉRMICA	5,00
13.3.25	UN	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PARA RESERVATÓRIO	1,00
14		INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO	
14.4	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, COM CONEXÕES 25MM	90,00
14.10	M	TUBO DE COBRE 1/4"	40,00
14.11	M	TUBO DE COBRE 3/8"	166,00
14.12	M	TUBO DE COBRE 1.1/8"	75,00
14.13	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"X19MM	40,00
14.14	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1"X09MM	51,00
14.15	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"X09MM	166,00
14.16	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	790,00
14.17	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	278,50
15		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
15.1		INSTALAÇÕES	
15.1.1	UN	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM	6,00
15.1.2	UN	BASTIDOR + 2 PARAFUSOS COM BUCHA S6	1,00
15.1.3	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	191,70
15.1.4	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM)	1,00
15.1.5	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	19,00
15.1.6	M	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	144,00
15.1.7	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	12,00
15.1.8	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 20PARES	19,60
15.1.9	M	CABO FTP CAT 6-4 PARES	748,90
15.1.10	UN	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	7,00
15.1.11	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	12,00
15.1.12	UN	BLOCO CONEXÃO 110 IDC 50 PARES	1,00
15.1.13	UN	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	31,00
15.1.14	UN	VOICE PANEL 30 PONTOS	1,00
15.1.15	UN	PLUG RJ-45 (CM8V)	96,00
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
16.1		HIDRÁULICAS	
16.1.1	UN	REGISTRO PVC ESFERA REF 1.1/2"	2,00
16.1.2	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	11,00
16.1.12	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	66,54
16.1.13	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM	310,20
16.2		SANITÁRIAS	
16.2.1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	13,00
16.2.2	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	4,00
16.2.3	UN	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA	1,00
16.2.4	UN	RAIO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	4,00
16.2.21	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 100MM	41,66
16.2.22	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM	23,96
16.2.23	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM	2,42
16.2.24	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	371,79
16.2.25	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	24,38
16.2.26	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	15,20
16.2.27	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	17,88
16.3		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	
16.3.1	UN	PAPELEIRA CROMADA	5,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de



16.3.2	UN	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	4,00
16.3.3	M	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	21,55
16.3.4	UN	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	4,00
16.3.5	UN	VÁLVULA DESCARGA PARA MICTÓRIO	2,00
16.3.6	UN	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDOR 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	2,00
16.3.7	M	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA LARGURA 0,60M, ESP.=2,5CM	3,70
16.3.8	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	1,00
16.3.9	UN	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40X34X11,5CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO	1,00
16.3.10	UN	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL OU EQUIVALENTE	3,00
16.3.11	UN	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	4,00
16.3.12	UN	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA MEDINDO 45X55CM, INCLUSOS VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	1,00
16.3.13	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA) MED LUXO 52X39CM COM LADRÃO FERRAGENS INCLUSO	2,00
16.3.14	UN	LAVATÓRIO ACESSÍVEL PARA P.N.E., INCLUSO ACESSÓRIOS, SIFÃO E TORNEIRA, CONFORME A NBR 9050	1,00
16.3.15	UN	BARRA APOIO PARA LAVATÓRIO CROMADO D=30/35MM COM FLANGES	1,00
16.3.16	UN	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS PNE, DECA 2310 EBR, L=90 CM, OU SIMILAR	2,00
16.3.17	UN	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E. COM ASSENTO ACESSÍVEL	1,00
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
17.1		SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS	
17.1.1	UN	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA	4,00
17.1.2	UN	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INCÊNDIO	2,00
17.1.3	M	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	10,00
17.1.4	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - HIDRANTE	8,00
17.1.5	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NÚMERO 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	6,00
17.1.6	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	10,00
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
18.1	M ²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	893,59
18.2	M ²	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	893,59
18.3	UM	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	
GINÁSIO – QUADRA POLIESPORTIVA			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M ²	LOCAÇÃO DE OBRA	1.007,59
1.2	UN	DESMATAMENTO DE ÁRVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIÂMETRO INCLUSIVE	2,00
1.3	M ²	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	623,25
1.4	M ²	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.)	1.094,26
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1	M ³	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	103,81
2.2	M ³	REATERRO COMPACTADO A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	89,71
2.3	M ²	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	235,65
2.4	M	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIÂMETRO DE 30 CM	517,44
3		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA	
3.1		INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E SONDAGENS) E EMBASAMENTOS E MURO DE ARRIMO	
3.1.1	M ³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	57,90
3.1.2	M ³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	57,90
3.1.3	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	120,74
3.1.4	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	1.333,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



3.1.5	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	137,91
3.1.6	M²	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM	3,56
3.2		SUPRA ESTRUTURA	
3.2.1	M²	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	959,46
3.2.2	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	89,49
3.2.3	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	5.063,06
3.2.4	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	360,18
3.2.5	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	86,17
3.2.6	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	86,17
3.2.7	M³	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	1,27
3.2.8	M²	LAJE TRELIÇADA PARA FORRO	89,49
3.2.9	M	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	4,92
3.2.10	M³	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	3,06
4		IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	
4.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	130,79
5		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
5.1	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	956,00
5.2	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESP=1,0CM	90,66
5.3	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	190,58
5.4	M²	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM POLIDO DUAS FACES	52,25
5.5	M²	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	128,52
6		COBERTURA E PROTEÇÕES	
6.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	15.141,58
6.2	M²	COBERTURA COM TELHA ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7MM	1.096,24
6.3	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	18,72
6.4	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	131,60
6.5	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	9,00
6.6	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	82,76
7		REVESTIMENTOS	
7.1		REVESTIMENTO DE TETO	
7.1.1	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	111,93
7.1.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	111,93
7.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
7.2.1	M²	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	1.912,00
7.2.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	1.912,00
7.2.3	M²	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	151,88
8		ESQUADRIAS	
8.1		METÁLICAS	
8.1.1	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	9,69
8.1.2	M²	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	19,20
8.1.3	M²	VENEZIANA INDUSTRIAL-MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO	21,84
8.2		MADEIRAS	
8.2.1	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 0,60X1,60, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	18,00
8.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	4,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia



8.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	1,00
8.3		FERRAGENS	
8.3.1	UN	BP-02 BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	3,00
8.3.2	UN	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	5,00
8.3.3	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	5,00
8.3.4	M²	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	44,50
8.3.5	M	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	44,50
9		PAVIMENTAÇÃO	
9.1	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO (9MPa) TRAÇO 1:2,5:5, ESPESSURA 10CM	951,42
9.2	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM	951,42
9.3	M²	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 8 MM NA COR CINZA	951,42
9.4	M²	PISO EM GRANITO CINZA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	10,74
9.5	M	SOLEIRA EM GRANITO 15X3CM	12,10
9.6	M	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	16,65
9.7	M	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	21,60
10		FORROS	
10.1	M²	FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS, ESPAÇADOS A CADA 1,00M, E: 12,50MM	22,18
11		PINTURAS	
11.1		TETO	
11.1.1	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	111,93
11.1.2	M²	FUNDO SELADOR PVA LÁTEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	111,93
11.1.3	M²	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	111,93
11.2		ALVENARIAS INTERNAS	
11.2.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	1.005,10
11.2.2	M²	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, UMA DEMÃO	172,98
11.2.3	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	172,98
11.2.4	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	832,12
11.3		ALVENARIAS EXTERNAS	
11.3.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	755,02
11.3.2	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	755,02
11.4		ESQUADRIAS	
11.4.1	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/ 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIA FERRO	57,60
11.4.2	M²	EMASSAMENTO MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	77,67
11.4.3	M²	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	77,67
11.5		PISOS	
11.5.1	M	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	321,50
11.5.2	M²	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	452,41
12		VIDROS	
12.1	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	9,69
12.2	M²	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	1,21
12.3	M²	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4 MM, COM MOLDURA ALUMÍNIO 0,50x0,80M	3,60
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	
13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICA	
13.1.1	UN	CAIXA PVC 4 X 2" / 3"X3"	59,00
13.1.4	UN	CONDULETE XP C/ TAMPAS	3,00
13.1.15	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM	226,35
13.1.16	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM	16,63
13.1.17	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	2.376,14
13.1.18	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM	86,91
13.1.19	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM	43,57



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

13.1.20	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 6 MM	157,53
13.1.25	UN	TOMADA HEXAGONAL 2P + T, 20A	6,00
13.1.26	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	3,00
13.1.27	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	1,00
13.1.28	UN	TOMADA MODULAR 2P+T	1,00
13.1.29	UN	TOMADA 2P+T - 10ª	12,00
13.1.31	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A	1,00
13.1.32	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	1,00
13.1.33	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	6,00
13.1.34	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	4,00
13.1.35	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	1,00
13.1.36	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A	1,00
13.1.37	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70A	1,00
13.1.38	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A	1,00
13.1.39	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 90A	1,00
13.1.40	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-40KA	4,00
13.1.41	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	2,00
13.1.42	UN	INTERRUPTOR DR BIPOLAR DE 40A - 30MA	4,00
13.1.43	UN	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	1,00
13.1.45	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	7,39
13.1.46	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	419,89
13.1.47	UN	ARANDELA 1x25W	4,00
13.1.48	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA COMPACTA DUPLA 1x26W	9,00
13.1.49	UN	PLAFONIER 4"	16,00
13.1.57	UN	PROJETOR, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	16,00
13.1.59	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 32 DISJUNTOR UNIP. - INCLUSO BARRAMENTO 100A	1,00
13.1.60	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO 12 DISJUNTORES	1,00
13.1.61	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO 15 DISJUNTORES	1,00
13.2		ELETROCALHAS E COMPONENTES	
13.2.3	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18	62,38
13.2.13	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	62,38
13.2.14	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 38X38X3000MM	0,30
13.3		SPDA	
13.3.2	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM	270,00
13.3.3	M	CABO DE COBRE NÚ 50MM	10,00
13.3.4	UN	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM	10,00
13.3.5	UN	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 50CM	29,00
13.3.6	UN	PRESLHA DE LATÃO PARA CABO 35MM	140,00
13.3.7	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM	39,00
13.3.8	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM	3,00
13.3.9	UN	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	10,00
13.3.10	UN	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	200,00
13.3.11	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM (DESCIDA)	80,00
13.3.12	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM (ATERRAMENTO)	60,00
13.3.13	UN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00
13.3.17	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM	11,00
13.3.18	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 35MM	10,00
13.3.19	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM	1,00
13.3.27	UN	CARTUCHO Nº 32	18,00
13.3.28	UN	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM	1,00
13.3.29	UN	CADINHO (-) EMENDA 35.35MM	1,00
14		INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO	
14.1	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	10,00
14.4	M	TUBO DE COBRE 1/4"	3,00
14.5	M	TUBO DE COBRE 5/8"	3,00
14.6	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"X19MM	3,00
14.7	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"X09MM	3,00
14.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	12,00
14.9	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	7,50





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

15		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
15.1		INSTALAÇÕES	
15.1.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 120X120X75MM	1,00
15.1.4	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	11,82
15.1.5	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	2,00
15.1.6	UN	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	1,00
15.1.10	M	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	46,59
15.1.11	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	3,36
15.1.12	UN	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	1,00
15.1.13	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	1,00
15.1.14	UN	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	3,00
15.1.15	UN	CONECTOR SC-MM	4,00
15.1.16	UN	DIO DE 6 FIBRAS	1,00
15.1.17	UN	PLUG RJ-45 (CM8V)	6,00
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
16.1		HIDRÁULICAS	
16.1.9	UN	REGISTRO PVC ESFERA REF 1.1/2"	2,00
16.1.10	UN	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	8,00
16.1.11	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	5,00
16.1.12	UN	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	13,00
16.1.19	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	59,19
16.1.20	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM	176,82
16.1.21	UN	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	7,00
16.2		SANITÁRIAS	
16.2.1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	5,00
16.2.2	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	4,00
16.2.3	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES	1,00
16.2.15	UN	RAIO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	3,00
16.2.19	M	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	15,06
16.2.20	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM	13,12
16.2.21	M	TUBO DE PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM	0,64
16.2.22	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM	17,48
16.2.23	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM	17,82
16.2.24	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM	5,19
16.2.25	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 100MM	70,87
16.3		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	
16.3.1	UN	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	6,00
16.3.2	UN	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E., CONJUNTO PARA FIXAÇÃO INCLUSO	1,00
16.3.3	UN	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDOR 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	3,00
16.3.4	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA EMBUTIR (CUBA) MÉDIO LUXO SEM LADRÃO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC	8,00
16.3.5	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR MÉDIO COM LADRÃO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA 1193 DE 1/2"	1,00
16.3.6	UN	COLOCAÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA COMPLEMENTO	9,00
16.3.7	UN	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL	1,00
16.3.8	UN	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM LATÃO CROMADO, APLICADAS EM VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS	4,00
16.3.9	UN	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (PARA DEFICIENTES)	1,00
16.3.10	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	13,00
16.3.11	M	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA LARGURA 0,60M, ESP.=2,5CM	8,36
16.3.12	UN	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	7,00
16.3.13	UN	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



16.3.12	UN	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	7,00
16.3.13	UN	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
16.3.14	UN	PAPELEIRA CROMADA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM CHAVE	7,00
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
17.1		SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS	
17.1.1	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	9,00
17.1.2	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	16,00
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
18.1	UN	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE	0
18.2	UN	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	1,00
SERVIÇOS - VIVÊNCIA			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M²	LOCAÇÃO DE OBRA	509,87
2		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA	
2.1		INFRAESTRUTURA	
2.1.1	M³	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	6,88
2.1.2	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV.DE 10X	98,23
2.1.3	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	831,90
2.1.4	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, SEM LANÇAMENTO	13,28
2.1.5	M³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	13,28
2.2		SUPRA ESTRUTURA	
2.2.1	M²	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	903,20
2.2.2	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	903,20
2.2.3	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	4.837,20
2.2.4	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA, SEM LANÇAMENTO	63,03
2.2.5	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	63,03
2.2.6	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	345,51
2.2.7	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 4,50M, ESP.=8CM	189,16
2.2.8	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 6,00M, ESP.=8CM	142,57
2.2.9	M³	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	2,93
3		IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	
3.1		VIGAS BALDRAMES	
3.1.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	122,00
3.2	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	39,10
4		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
4.1	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	237,46
4.2	M²	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:4	5,76
4.3	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	566,22
4.4	M²	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM PÓLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	33,75
5		COBERTURA E PROTEÇÕES	
5.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"	8.231,26
5.2	M²	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURAS	368,11
5.3	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	46,40
5.4	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	88,92



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



5.5	M²	TELHA TIPO SANDUICHE PRÉ-PINTADA COM ESPUMA DE POLIURETANO DE 30MM, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESP=0,5MM	225,32
5.6	M²	TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM	280,00
5.7	M	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	23,20
5.8	M	CUMEEIRA DE AÇO PINTADO LISA OU LISA DENTADA E=0.5MM	46,40
6		REVESTIMENTOS	
6.1		REVESTIMENTO DE TETO	
6.1.1	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	135,61
6.1.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	135,61
6.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
6.2.1	M²	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	1.073,42
6.2.2	M²	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	637,01
6.2.3	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	436,42
6.2.4	M²	CERÂMICA ELIANE 10X10 CM	106,64
6.2.5	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	530,37
7		ESQUADRIAS	
7.1		METÁLICAS	
7.1.1	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	15,23
7.1.2	M²	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	1,44
7.2		MADEIRAS	
7.2.1	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	14,00
7.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,70 X 1,80M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	2,00
7.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60 X 1,80M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	6,00
7.3		FERRAGENS	
7.3.1	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	16,00
7.3.2	UN	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	8,00
7.4		VIDROS	
7.4.1	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,6X2,10M, ESPESSURA 10MM	3,20
8		PAVIMENTAÇÃO	
8.1	M²	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	460,04
8.2	M²	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, E= 6CM	28,25
8.3	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	460,04
8.4	M	SOLEIRA EM GRANITO 15X 3CM	18,60
9		FORROS	
9.1	M²	FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDOS, ESPAÇADOS A CADA 1,00M, E: 12,50MM	22,71
9.2	M²	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMPRIMENTO DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	87,77
10		PINTURAS	
10.1		TETO	
10.1.1	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	158,32
10.1.2	M²	FUNDO SELADOR PVA LÁTEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	158,32
10.1.3	M²	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	158,32
10.2		ALVENARIAS	
10.2.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	436,42
10.2.2	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS	47,02
10.2.3	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	47,02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

10.3.1	M²	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	11,64
11		VIDROS	
11.1	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	15,22
11.2	M²	ESPELHO CRISTAL ESP. 4 MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO 0,50X0,80M	2,88
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
12.1.1	UN	ARANDELA 100W	5,00
12.1.5	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	76,00
12.1.6	UN	CAIXA PVC 4 X 4"	7,00
12.1.7	UN	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3"	64,00
12.1.8	UN	CAIXA ESTANQUE 4X2"	1,00
12.1.9	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM	95,40
12.1.10	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM	181,20
12.1.11	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM	15,90
12.1.12	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM	63,40
12.1.13	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	3.016,20
12.1.14	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 4 MM	39,00
12.1.15	UN	CAIXA DE PASSAGEM 100 X 100 X 80MM	1,00
12.1.16	UN	CAIXA DE PASSAGEM - AÇO PINTADA 400 X 400 X 150 MM	11,00
12.1.22	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA QUADRADA	1,00
12.1.23	UN	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	4,00
12.1.24	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	22,00
12.1.25	UN	TOMADA TRIPOLAR REDONDA 3P+T	8,00
12.1.26	UN	TOMADA TRIPOLAR REDONDA 3P+T - 20A	1,00
12.1.27	UN	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 14136	52,00
12.1.28	UN	INTERRUPTOR FOTOELÉTRICO 1 FUNÇÃO 1200 VA + CÉLULA FOTOELÉTRICA	8,00
12.1.29	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A	1,00
12.1.30	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	13,00
12.1.31	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	3,00
12.1.32	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	2,00
12.1.33	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	7,00
12.1.34	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A	2,00
12.1.35	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	6,00
12.1.36	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	2,00
12.1.37	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	1,00
12.1.38	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V-40KA	8,00
12.1.39	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	12,00
12.1.40	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	554,90
12.1.41	UN	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"	49,30
12.1.42	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2")	159,10
12.1.43	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 50MM (2")	8,40
12.1.44	UN	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS	8,00
12.1.45	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA COMPACTA DUPLA 1x26W	6,00
12.1.46	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA FLUORESCENTE 2 X 32W	44,00
12.1.47	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA FLUORESCENTE 2 X 40W	7,00
12.1.48	UN	LUMINÁRIA PARA ALTA PRESSÃO 250W	8,00
12.1.49	UN	PLAFONIER 4"	5,00
12.1.50	UN	POSTE METÁLICO 6M	8,00
12.1.60	UN	QUADRO DE DIST., BARR. TRIF. 100A, DISJ. GERAL, CAP. 15 DISJ. UNIP.	1,00
12.1.61	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 21 DISJUNTORES UNIPOLAR	1,00
12.1.62	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 32 DISJUNTORES UNIPOLAR	1,00
12.2		ELETROCALHAS E COMPONENTES	
12.2.3	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50 X 50 MM	19,60
12.2.11	M	TAMPA PRESSÃO 50MM	19,60
12.3		SPDA	
12.3.4	UN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00
12.3.5	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM	297,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

12.3.6	M	CABO DE COBRE NÚ 50MM	8,00
12.3.7	UN	CADINHO (-) EMENDA 35.35MM	1,00
12.3.8	UN	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM	1,00
12.3.9	UN	CARTUCHO Nº 32	15,00
12.3.10	UN	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	225,00
12.3.11	UN	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	8,00
12.3.12	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM	49,00
12.3.13	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM	1,00
12.3.18	UN	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO 35MM	218,00
12.3.19	M	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	2,00
12.3.20	UN	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUIROS GALVANIZADO A QUENTE 35CM	49,00
12.3.21	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM	11,00
12.3.22	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM	1,00
12.3.23	M	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 50MM	72,00
12.3.24	M	CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM 4 METROS (RE-BAR) 80MM	164,00
13		INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO	
13.1	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	30,00
13.5	M	TUBO DE COBRE 1/4"	12,00
13.6	M	TUBO DE COBRE 3/8"	7,00
13.7	M	TUBO DE COBRE 5/8"	5,00
13.8	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"X19MM	12,00
13.9	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"X09MM	5,00
13.10	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"X09MM	7,00
13.11	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	48,00
13.12	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	30,00
14		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
14.1		INSTALAÇÕES	
14.1.4	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	65,40
14.1.5	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	10,90
14.1.6	UN	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM	1,00
14.1.7	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	6,00
14.1.11	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM)	1,00
14.1.12	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	7,70
14.1.13	M	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	168,00
14.1.14	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	6,00
14.1.15	UN	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	1,00
14.1.16	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	5,00
14.1.17	UN	BLOCO TERMINAL BER-10	2,00
14.1.18	UN	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	11,00
14.1.19	UN	CONECTOR SC-MM	7,00
14.1.20	UN	DIO DE 6 FIBRAS	1,00
14.1.21	UN	PLUG RJ-45 (CM8V)	12,00
14.1.22	UN	VOICE PANEL 30 PONTOS	1,00
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
15.1		HIDRÁULICAS	
15.1.16	UN	REGISTRO PVC ESFERA REF 1.1/2"	2,00
15.1.17	UN	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	1,00
15.1.18	UN	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	7,00
15.1.19	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	8,00
15.1.20	UN	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	6,00
15.1.27	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	65,60
15.1.28	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM	109,95
15.1.29	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM	44,22
15.1.30	UN	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	6,00
15.2		SANITÁRIAS	
15.2.1	UN	CAIXA DE GORDURA 60X60X60CM	2,00
15.2.2	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	7,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



15.2.3	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	6,00
15.2.19	UN	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	6,00
15.2.23	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	19,48
15.2.24	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	28,09
15.2.25	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	8,92
15.2.26	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	53,58
15.2.27	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM COM ANEL DE BORRACHA	17,12
15.2.28	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM COM ANEL DE BORRACHA	18,92
15.2.29	M	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	15,19
15.3		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	
15.3.1	M	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	6,77
16		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
16.1		SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS	
16.1.1	M	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	16,00
16.1.2	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	7,00
16.1.3	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	16,00
17		GÁS	
17.2	UN	CILÍNDRIO PARA G.L.P 90KG	3,00
17.4	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 12KG	2,00
17.5	UN	MEDIDOR TIPO LÃO G.06	1,00
17.9	UN	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MÁXIMO 50CM) (DIÂMETRO = Ø6,4MM)	3,00
17.10	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTINTORES	2,00
17.11	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM O TEXTO "PERIGO EXPLOSIVO"	1,00
17.12	UN	PLACA DE PROIBIÇÃO COM O TEXTO "PROIBIDO FUMAR"	1,00
17.13	UN	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1"	1,00
17.14	UN	TÊ DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA	3,00
17.15	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM	29,72
17.16	UN	THREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	3,00
17.17	UN	VÁLVULA DE CILÍNDRIO	3,00
17.18	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	5,00
17.19	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	3,00
18		EXAUSTÃO	
18.1	UN	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - DIMENSÕES 200X150MM	1,00
18.2	UN	EXAUSTOR CENTRÍFUGO RADIAL TRIFÁSICO 1,CV COM PRESSÃO DE 130MMCA, VAZÃO DE 25M³/MIN TRIFÁSICO, MODELO EC1 TAR OU EQUIVALENTE	1,00
18.3	UN	ADAPTADOR DE DUTO CIRCULAR PARA RETANGULAR Ø160MM - 200X400MM	1,00
18.4	M	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO	2,00
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
19.1	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	509,87
19.2	M²	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	509,87
19.3	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	1,00
19.3	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	1,00
IMPLANTAÇÃO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M²	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, ALTURA DE 2,20M	1.224,98
1.2	M²	BARRACÃO OBRA MADEIRA COM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	50,82
1.3	UN	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO P/ CANTEIRO DE OBRA	1,00
1.4	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	1,00
1.5	M²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1	M³	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	824,06
2.2	M³	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	824,06



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

2.3	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M³	7.156,58
2.4	M²	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A.	14.982,91
2.5	M³	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	6.780,48
3		MURO	
3.1	M	MURO COM BLOCO DE CONCRETO 14 CM X 19 CM X 39 CM ALTURA 0,40M	555,99
3.2	M²	GRADIL EM ALUMÍNIO	1.178,71
3.3	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	555,99
4		PAVIMENTAÇÃO	
4.1	M²	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, E=6CM	7.232,20
5		PINTURAS	
5.1		ESQUADRIAS METÁLICA	
5.1.1	M²	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ÓXIDO DE FERRO/ZARCÃO	2.357,42
5.2		PISO	
5.2.1	M²	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	24,94
6		GUARITA	
6.1	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 30CM	1,00
6.2	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAM. CROMADO, 127/220 V	1,00
6.3	UN	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADA, VÁLVULA, CONJUNTO FIXAÇÃO	1,00
6.4	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	1,00
6.5	UN	PAPELEIRA CROMADA	1,00
6.6	UN	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	1,00
6.7	UN	SABONETEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00
6.8	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	20,98
6.9	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	47,54
6.10	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	124,08
6.11	M²	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	15,25
6.12	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	108,83
6.13	M²	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:4	1,08
6.14	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	73,08
6.15	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	108,83
6.16	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	73,08
6.17	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	15,25
6.18	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	35,75
6.19	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	2,00
6.20	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	1,00
6.21	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	0,96
6.22	M²	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS P/ VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	1,08
6.23	M²	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO - FIXO	0,60
6.24	M²	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	7,88
6.25	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4,0MM	0,60
6.26	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5,0MM	0,96
6.27	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	10,78
6.28	M	SOLEIRA EM GRANITO L: 18CM, E: 2CM	2,20
6.29	M²	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	11,86



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



6.29	M²	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	11,86
6.30	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	16,00
6.31	M²	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 6,00M, ESP.=8CM	13,75
6.32	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	16,95
6.33	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	13,75
7		CISTERNA/CASA DE BOMBAS	
7.1	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	24,70
7.2	M²	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:4	5,40
7.3	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	49,40
7.4	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	49,40
7.5	M²	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	2,16
7.6	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,0M	5,40
7.7	M³	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	5,40
7.8	M³	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA)	0,90
7.9	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, SEM LANÇAMENTO	1,22
7.10	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	1,22
7.11	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	4,04
7.12	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	148,80
7.13	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	30,78
7.14	M²	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	7,80
7.15	M2	ESCORAMENTO DE LAJE MACIÇA - USO DE 2X	1,70
7.16	M	REGULARIZAÇÃO DE DEGRAU, ESPELHO 20CM, PISO 30CM, COM ARG. 1:5	19,20
7.17	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, CINCO DEMÃOS, INCLUSO PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO	65,56
7.18	M	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM ABRAÇADEIRA	7,82
7.19	M²	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 5,00M, ESP.=8CM	15,71
7.20	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	15,71
7.21	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	15,71
8		LIXEIRA	
8.1	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	32,94
8.2	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	32,94
8.3	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	32,94
8.4	M²	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:4	2,52
8.5	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	32,94
8.6	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	65,88
8.7	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	32,94
8.8	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	13,00
8.9	M²	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	32,94
8.10	M²	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 6,00M, ESP.=8CM	10,00
8.11	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	10,00
8.12	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPURA MÍNIMA 2,5CM	10,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia



8.13	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA	13,00
8.14	M²	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	10,00
8.15	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	10,00
8.16	M²	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA COM GUARNIÇÃO 2 FOLHAS COMPLETA	4,80
9		CASA DE GÁS	
9.1	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	16,44
9.2	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	16,44
9.3	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	16,44
9.4	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	16,44
9.5	M²	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	16,44
9.6	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	32,88
9.7	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESP=1,0CM	16,44
9.8	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	9,82
9.9	M²	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA COM GUARNIÇÃO 2 FOLHAS COMPLETA	3,20
9.10	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 6,00M, ESP.=8CM	3,60
10		PPCI	
10.5	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	452,26
10.8	UN	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE	9,00
10.9	UN	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS, DE EMBUTIR, INSCRIÇÃO INCÊNDIO 75 X 45 X 17CM	8,00
10.11	UN	ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	8,00
10.12	UN	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 PARA INST	16,00
10.13	UN	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	8,00
10.14	UN	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO	2,00
10.15	UN	REGISTRO VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO	8,00
10.16	UN	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 400 X 500MMCOM INSCRIÇÃO (INCÊNDIO)	1,00
10.17	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	2,00
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
11.1	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15.476,59
11.2	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	1,00
11.3	M²	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	3.609,62
11.4	M	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM=50MM	0
11.5	UN	BANCO DE MADEIRA	0
PEDAGÓGICO - ADMINISTRATIVO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M²	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO	1.668,80
1.2	M²	LOCAÇÃO DE OBRA	1.603,70
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	177,42
2.2	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	698,82
2.3	M³	REATERRO COMPACTADO A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	277,19
2.4	M²	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	419,61
2.5	M³	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	950,10
3		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA	
3.1		INFRAESTRUTURA	
3.1.1	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	282,00
3.1.2	M	ESTACA A TRADO DIÂMETRO 40CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA	1.116,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



3.1.4	M²	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO	193,16
3.1.5	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	633,49
3.1.6	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	165,78
3.1.7	M³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	165,78
3.1.8	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	1.617,36
3.1.9	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	3.248,55
3.1.10	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	652,73
3.1.11	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	28,00
3.2		SUPRAESTRUTURA	
3.2.1	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	4.079,41
3.2.2	M²	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	4.079,41
3.2.3	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA, SEM LANÇAMENTO	450,97
3.2.4	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	450,97
3.2.5	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	4.236,00
3.2.6	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	18.677,91
3.2.7	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	5.710,36
3.2.8	M2	LAJE TRELICADA PARA PISO, H=25CM, PARA APOIO SIMPLES, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VÃO LIVRE MÁXIMO DE 8,30M	2.058,76
3.2.9	M³	VERGA, CONTRAVERGA OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	12,23
3.2.10	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	98,00
4		IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	
4.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	329,75
4.2	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	169,18
4.3	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	411,38
4.4	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	411,38
5		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
5.1	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2.471,37
5.2	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA)	748,30
5.3	M²	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM PÓLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	52,93
6		COBERTURA E PROTEÇÕES	
6.1	KG	FORNEC. DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"	12.434,42
6.2	KG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" CHAPA DOBRADA E = 3,04MM H = 20CM ABAS = 5CM (4,36KG/M)	4.731,10
6.3	KG	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	17.165,52
6.4	M²	TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM	1.121,88
6.5	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/ 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIA FERRO	2.243,76
6.6	M	CUMEEIRA DE AÇO PINTADO LISA OU LISA DENTADA E=0.5MM	103,46
6.7	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	84,88
6.8	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	255,56
6.9	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	9,00
6.10	M²	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	116,69
6.11	M	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	154,58
6.12	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	372,28
7		REVESTIMENTOS	
7.1	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	4.945,34
7.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	4.945,34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



7.3	M²	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA, BEGE, OCRE E CINZA	718,25
7.4	M²	CERÂMICA ESMALTADA 1A, PEI-4, 20X20CM, REJUNTAMENTO INCLUSO	304,29
8		ESQUADRIAS	
8.1		METÁLICAS	
8.1.1	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	247,00
8.1.8	M²	BRISÉ ISOTÉRMICO EM LÂMINAS MOVÉIS OU FIXAS (PAINÉIS) EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA - LUXALON TERMOBRISÉ OU EQUIVALENTE	147,04
8.2		MADEIRAS	
8.2.1	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO	4,00
8.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	10,00
8.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	7,00
8.2.4	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA VAI E VEM	23,00
8.2.5	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO, 0,60X1,60, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	17,00
8.3		FERRAGENS	
8.3.1	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	28,00
8.3.2	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	16,00
8.3.3	UN	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	4,00
8.3.4	M²	CHAPA AÇO INOX ESPESSURA =4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	4,00
9		PAVIMENTAÇÃO	
9.1	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO (9 MPA) TRAÇO 1:2,5:5, ESPESSURA 10CM	1.701,71
9.2	M²	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM	1.701,71
9.3	M²	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 8 MM NA COR CINZA	1.694,82
9.4	M²	PISO EM GRANITO CINZA POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	47,58
9.5	M	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA 10CM	1.002,92
9.6	M	SOLEIRA EM GRANITO 15X 3CM	37,80
9.7	M	PEITORIL EM GRANITO COM PINGADEIRA	278,43
9.8	M	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	5,68
9.9	M²	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	621,90
9.10	M	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 12X15X30X100CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	151,98
9.11	M²	PISO CIMENTADO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO FRISO ANTI-DERRAPANTE, PREPARO MANUAL	122,93
10		FORROS	
10.1	M²	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, 15MM, INCLUINDO FIXAÇÃO ARAME GALVANIZADO	1.354,88
10.2	M²	FORRO DE GESSO ACARTONADO, 15MM, INCL FIXAÇÃO ARAME GALVANIZADO	915,63
11		PINTURAS	
11.1		TETO	
11.1.1	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	2.270,51
11.1.2	M²	FUNDO SELADOR PVA LÁTEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	2.270,51
11.1.3	M²	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	2.270,51
11.2		ALVENARIAS INTERNAS	
11.2.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	2.681,37
11.2.2	M²	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, UMA DEMÃO	2.681,37
11.2.3	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	2.681,37
11.3		ALVENARIAS EXTERNAS	
11.3.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	1.420,25
11.3.2	M²	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	1.420,25
11.4		ESQUADRIAS	
11.4.2	M²	EMASSAMENTO MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	287,10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

11.4.3	M²	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	287,10
11.4.4	M²	PINTURA EPOXI - 261002	233,38
12		VIDROS	
12.1	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	247,00
12.5	M²	ESPELHO CRISTAL ESP. 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO 0,50X0,80M	11,60
12.6	M²	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	3,68
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	
13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICA	
13.1.1	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	388,00
13.1.2	UN	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3"	202,00
13.1.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM AÇO PINTADA 200 X 200 X 100 MM	2,00
13.1.15	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM	258,25
13.1.16	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM	34,45
13.1.17	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM	857,29
13.1.18	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	11.627,04
13.1.19	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 4MM	506,81
13.1.20	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM	66,06
13.1.21	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM	21,44
13.1.22	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM	35,71
13.1.23	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM	85,61
13.1.24	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM	415,05
13.1.25	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 6MM	5.669,46
13.1.27	UN	TOMADA 2P + T, 20A	120,00
13.1.28	UN	INTERRUPTOR FOTOELÉTRICO 1 FUNÇÃO 1200 VA + CÉLULA FOTOELÉTRICA	3,00
13.1.29	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	7,00
13.1.30	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	21,00
13.1.31	UN	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V	3,00
13.1.32	UN	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA	321,00
13.1.33	UN	TOMADA 2P+T 15A	13,00
13.1.34	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A	24,00
13.1.35	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	23,00
13.1.36	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	59,00
13.1.37	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	26,00
13.1.38	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	21,00
13.1.39	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 32A	2,00
13.1.40	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	1,00
13.1.41	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A	2,00
13.1.42	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	1,00
13.1.43	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A	2,00
13.1.44	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 40A	2,00
13.1.45	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1200A	2,00
13.1.46	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70	1,00
13.1.47	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A	1,00
13.1.48	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	21,00
13.1.49	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	1,00
13.1.50	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 32A	2,00
13.1.51	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 63A	6,00
13.1.53	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	2.254,25
13.1.54	M	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 2"	2,52
13.1.55	UN	ARANDELA 45 GRAUS PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	1,00
13.1.56	UN	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA COMPACTA DUPLA 1x26W	13,00
13.1.57	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	179,00
13.1.58	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00
13.1.68	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 15 DISJUNTORES UNIPOLAR - IN BARRAMENTO 225A	6,00
13.1.69	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES UNIPOLAR	7,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

13.1.70	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A, DISJUNTORES GERAL, CAPACIDADE 32 DISJUNTORES UNIPOLAR	3,00
13.1.71	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES	1,00
13.1.72	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 75 DISJUNTORES, 1200 X 600 X 120CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,00
13.2		ELETROCALHAS E COMPONENTES	
13.2.5	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	262,03
13.2.6	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 50MM CHAPA 18	5,88
13.2.7	M	ELETROCALHA PERFURADA 75 X 50MM	116,88
13.2.23	M	TAMPA DE PRESSÃO 75MM CHAPA 24	116,90
13.2.24	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	267,93
13.2.26	M	TAMPA DE PRESSÃO 150MM	1,00
13.2.27	M	TAMPA DE PRESSÃO 200MM	2,13
13.2.28	M	ELETROCALHA 200 X 50 MM	2,44
13.3		SPDA	
13.3.2	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM	331,07
13.3.3	M	CABO DE COBRE NÚ 50MM	4,71
13.3.4	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	44,00
13.3.5	UN	TERMINAL AÉREO ROSCA MECÂNICA 50CM	19,00
13.3.6	UN	PRESLHA DE LATÃO PARA CABO 35MM	260,00
13.3.7	UN	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50MM, PASTA ANTIOXIDANTE	19,00
13.3.8	UN	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM	4,00
13.3.9	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM	19,00
13.3.10	UN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00
13.3.11	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 16MM	9,00
13.3.12	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 50MM	1,00
13.3.13	UN	TERMINAL À COMPRESSÃO 35MM	19,00
13.3.20	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM (ATERRAMENTO)	335,01
13.3.21	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM (DESCIDA)	181,29
13.3.22	UN	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	2,00
13.3.23	M	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	1,57
13.3.24	UN	CARTUCHO Nº 32	4,00
13.3.25	UN	CADINHO (T) DERIVAÇÃO 35.35MM	2,00
13.3.26	UN	CADINHO (-) EMENDA 35.35MM	2,00
14		INSTALAÇÕES MECÂNICAS	
14.1		CLIMATIZAÇÃO	
14.1.1	M	TUBO DE COBRE 1/4"	152,00
14.1.2	M	TUBO DE COBRE 3/8"	528,00
14.1.3	M	TUBO DE COBRE 1/2"	75,00
14.1.4	M	TUBO DE COBRE 5/8"	15,00
14.1.5	M	TUBO DE COBRE 3/4"	30,00
14.1.6	M	TUBO DE COBRE 7/8"	480,00
14.1.7	M	TUBO DE COBRE 1.1/8"	16,00
14.1.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	3.118,00
14.1.9	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/4"X19MM	152,00
14.1.10	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"X09MM	528,00
14.1.11	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1/2"X09MM	75,00
14.1.12	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"X19MM	15,00
14.1.13	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/4"X09MM	30,00
14.1.14	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"X19MM	480,00
14.1.15	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/8"X19MM	16,00
14.1.16	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	1.620,00
14.1.17	M	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	385,00
14.2		GÁS	
14.2.1	UN	CILÍNDRIO PARA GLP 90KG	3,00
14.2.2	UN	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	3,00
14.2.3	UN	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MÁXIMO 50CM) (DIÂMETRO = Ø6,4MM)	3,00
14.2.4	UN	THREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	1,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

14.2.9	UN	PAINEL DE CONTROLE DE GASES	1,00
14.2.13	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, - 12X18CM	1,00
14.2.14	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO - CUIDADO CENTRAL DE GÁS	1,00
14.2.15	UN	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 3/4"	1,00
14.2.16	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	8,00
14.2.17	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	2,00
14.2.19	UN	MEDIDOR DE PRESSÃO DO G.L.P. COM ABRIGO	1,00
14.2.22	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM	21,42
14.2.23	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM	13,45
15		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
15.1		INSTALAÇÕES	
15.1.7	UN	BASTIDOR + 2 PARAFUSOS COM BUCHA S6	1,00
15.1.11	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	334,80
15.1.12	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 50MM (2")	20,80
15.1.13	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2")	58,20
15.1.26	M	CABO UTP CAT. 6 - 4 PARES	10.668,30
15.1.27	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	12,00
15.1.29	M	CABO UTP -5E 4 PARES	288,00
15.1.30	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 30PARES	159,30
15.1.31	UN	PLACA 2X4" - 1 MÓDULOS - RJ 45	37,00
15.1.32	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	24,00
15.1.33	UN	PLACA 4X4 6 MÓDULOS	13,00
15.1.35	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4 (60X60X12CM)	1,00
15.1.38	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	128,00
15.1.40	UN	BLOCO CONEXÃO 110 IDC 50 PARES	1,00
15.1.41	UN	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	163,00
15.1.43	UN	CONECTOR SC-MM	14,00
15.1.44	UN	DIO DE 6 FIBRAS	2,00
15.1.45	UN	PLUG RJ-45 (CM8V)	284,00
15.1.46	UN	VOICE PANEL 30 PONTOS	1,00
15.2		ELETROCALHAS E COMPONENTES	
15.2.4	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM CHAPA 18	216,90
15.2.21	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	216,90
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
16.1		HIDRÁULICAS	
16.1.21	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	116,86
16.1.22	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM	111,26
16.1.23	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM	286,18
16.1.40	UN	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	1,00
16.1.41	UN	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	9,00
16.1.42	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	14,00
16.1.43	UN	REGISTRO PVC ESFERA REF 1.1/2"	2,00
16.2		SANITÁRIAS	
16.2.1	UN	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	15,00
16.2.2	UN	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA	4,00
16.2.3	UN	CAIXA DE GORDURA DE CONCRETO	1,00
16.2.4	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	4,00
16.2.5	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	2,00
16.2.6	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	4,00
16.2.7	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES	2,00
16.2.20	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA	216,85
16.2.21	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM	32,97
16.2.22	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM	13,99
16.2.23	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	39,03
16.2.24	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	418,33
16.2.29	UN	RAIO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	2,00
16.2.30	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	42,42
16.2.31	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 75MM	9,80
16.3		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	



www.ifb.edu.br

27/40

SGAN 610, Módulos D, E, F e G
Brasília - DF; CEP 70860-100
Telefone: (61) 2103-2140



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



16.3.1	UN	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	17,00
16.3.2	UN	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E., CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	4,00
16.3.3	UN	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDOR 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	6,00
16.3.4	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BR EM BUTIR(CUBA) MÉDIO LUXO SEM LADRÃO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	34,00
16.3.5	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR MÉDIO COM LADRÃO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA 1193 DE 1/2"	4,00
16.3.6	UN	COLOCAÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA COMPLEMENTO	38,00
16.3.7	UN	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL	4,00
16.3.8	UN	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM LATÃO CROMADO, APLICADAS EM VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS	19,00
16.3.9	UN	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	1,00
16.3.10	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	1,00
16.3.11	M	GRANITO CINZA PÓLIDO PARA BANCADA LARGURA 0,60M, ESP.=2,5CM	64,24
16.3.12	UN	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	26,00
16.3.13	UN	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00
16.3.14	UN	PAPELEIRA CROMADA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM CHAVE	21,00
16.3.15	UN	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/ 2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA	4,00
16.3.16	UN	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM	1,00
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
17.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
17.1.1	UN	UNIÃO TIPO STORZ COM EMPATACÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	1,00
17.1.2	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D' ÁGUA 110MM X 4"	2,00
17.1.5	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	105,80
17.1.8	UN	TAMPÃO LATÃO COM CORRENTE PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	1,00
17.1.9	UN	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 400 X 500MM COM INSCRIÇÃO (INCÊNDIO)	1,00
17.1.10	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	1,00
17.1.12	UN	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	3,00
17.2		SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS	
17.2.1	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - HIDRANTE	4,00
17.2.2	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - BOTOEIRA	9,00
17.2.3	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	33,00
17.2.4	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	19,00
17.2.5	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - PROIBIÇÃO	21,00
17.2.6	M	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	76,00
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
18.1	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.281,42
18.2	M²	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	2.281,42
18.3	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	1,00
18.4	M²	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	16,56
18.5	UN	LAVA OLHOS	1,00
18.6	M	BANCO EM ALVENARIA COM ESTRADO EM MADEIRA	28,20
18.7	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRILLE)	10,00
LABORATÓRIO ESPECIAL			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	M²	LOCAÇÃO DE OBRA	896,89



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



1.1	M²	LOCAÇÃO DE OBRA	896,89
2		TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES	
2.1	M	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIAMETRO DE 30 CM	318,00
2.2	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	439,39
2.3	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME ACERTO TERRENO	131,40
2.4	M³	REATERRO COMPACTADO A MACO EM CAMADAS DE 20CM	321,17
2.5	M³	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 6,0 KM	567,62
3		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA	
3.1		INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES E SONDAGENS) E EMBASAMENTOS E MURO DE ARRIMO	
3.1.1	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	167,32
3.1.2	M³	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	5,46
3.1.3	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, SEM LANÇAMENTO	50,44
3.1.4	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSO VIBRAÇÃO	50,44
3.1.5	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	18,00
3.1.6	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/ DOBRA COLOCAÇÃO	327,40
3.1.7	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	769,50
3.2		SUPRA ESTRUTURA	
3.2.1	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50 A 5,00M APROV 2 VEZES	0
3.2.2	M²	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM REAPROVEITAMENTO DE 5X	712,32
3.2.3	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA, SEM LANÇAMENTO	44,33
3.2.4	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSO VIBRAÇÃO	44,33
3.2.5	UN	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	15,00
3.2.6	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAMETRO 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	956,00
3.2.7	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAMETRO 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	2.478,30
3.2.8	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 5,00M, ESP.=8CM	186,31
3.2.9	M²	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS DE ATÉ 12,5M, ESP.=30CM	274,32
3.2.10	M³	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	6,87
3.2.11	M²	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	8,79
4		IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	
4.1	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	167,32
4.2	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	178,59
5		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
5.1	M	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	468,70
5.2	M²	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ 10X20X30, ASSENTADO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA E CAL), ESPESURA=1,0CM	1.377,42
5.3	M²	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:4	1,26
5.4	M²	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2,0CM PÓLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	19,20
6		COBERTURA E PROTEÇÕES	
6.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	13.761,93
6.2	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO	851,73
6.3	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	90,23
6.4	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	38,96
6.5	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	2,67
6.6	M²	TELHA TIPO SANDUICHE PRÉ-PINTADA COM ESPUMA DE POLIURETANO DE 30MM, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESP=0,5MM	851,73
6.7	M	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	45,00
6.8	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO	132,16



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de



7		REVESTIMENTOS	
7.1		REVESTIMENTO DE TETO	
7.1.1	M²	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	128,55
7.1.2	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	128,55
7.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
7.2.1	M²	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	2.754,84
7.2.2	M²	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	1.466,03
7.2.3	M²	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM	1.288,80
7.2.4	M²	CERÂMICA ELIANE 10X10 CM	134,64
7.2.5	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	1.331,39
8		ESQUADRIAS	
8.1		METÁLICAS	
8.1.1	M²	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	8,00
8.1.2	M²	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES	1,62
8.1.3	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	21,45
8.1.4	M²	CHAPA AÇO INOX ESPESSURA=4,0MM - PROTEÇÃO DE PORTAS PARA P.N.E.	3,78
8.1.5	M²	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	16,00
8.2		MADEIRAS	
8.2.1	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	3,00
8.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	2,00
8.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60 X 1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	5,00
8.2.4	UN	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-OCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E ISOLANTE ACÚSTICO	7,00
8.2.5	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 1,20X2,10M INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM, DUAS FOLHAS, PARA PINTURA	1,00
8.3		FERRAGENS	
8.3.1	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	31,00
8.3.2	UN	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	5,00
8.3.3	UN	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO CROMADO	2,00
9		PAVIMENTAÇÃO	
9.1	M²	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	959,32
9.2	M	SOLEIRA EM GRANITO 15X 3CM	33,00
9.3	M²	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	1.128,28
9.4	M²	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	132,00
10		FORROS	
10.1	M²	FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDOS, ESPAÇADOS A CADA 1,00M, E: 12,50MM	44,54
10.2	M²	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMPRIMENTO DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	649,21
11		PINTURAS	
11.1		TETO	
11.1.1	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA, DUAS DEMÃOS	173,09
11.1.2	M²	FUNDO SELADOR PVA LATEX AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	128,55
11.1.3	M²	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	173,09
11.2		ALVENARIAS	
11.2.1	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	1.288,80
11.2.2	M²	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	100,82
11.2.3	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	100,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

11.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA	
11.3.1	M²	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ÓXIDO DE FERRO/ZARCÃO	11,51
11.3.2	M²	ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA	26,87
12		VIDROS	
12.1	M²	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6,0MM	21,45
12.2	M²	ESPELHO CRISTAL ESP. 4,0MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO 0,50X0,80M	5,28
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	
13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICA	
13.1.3	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	30,00
13.1.4	UN	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3"	100,00
13.1.5	UN	CAIXA PVC - SISTEMA X 75 X 65 X 35MM	32,00
13.1.6	UN	CONDULETE ALUMÍNIO 3/4"	53,00
13.1.24	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10 MM	224,80
13.1.25	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	6.481,70
13.1.26	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 4 MM	350,20
13.1.27	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V 6 MM	943,50
13.1.28	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM	354,00
13.1.29	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM	124,00
13.1.30	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM	249,20
13.1.31	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM	32,80
13.1.32	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM	163,00
13.1.33	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM	31,00
13.1.37	UN	TOMADA 2P + T, 10A	170,00
13.1.38	UN	TOMADA 2P + T, 20A	43,00
13.1.39	UN	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	7,00
13.1.40	UN	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	8,00
13.1.41	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS - PARALELAS SEPARADAS	2,00
13.1.42	UN	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL 2P + T	1,00
13.1.43	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	26,00
13.1.44	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	2,00
13.1.45	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	5,00
13.1.46	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A	6,00
13.1.47	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	8,00
13.1.48	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	2,00
13.1.49	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100A	2,00
13.1.50	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 13A	2,00
13.1.51	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A	2,00
13.1.52	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A	1,00
13.1.53	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V	2,00
13.1.54	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A	2,00
13.1.55	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 32A	1,00
13.1.56	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 45A	6,00
13.1.57	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 63A	2,00
13.1.58	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V-40KA	4,00
13.1.59	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-40KA	4,00
13.1.60	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) 25A	17,00
13.1.68	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 100MM CHAPA 18	80,50
13.1.70	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 24	80,50
13.1.71	M	ELETRODUTO PVC LEVE 1"	95,70
13.1.72	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2")	10,20
13.1.73	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 75MM (3")	19,60
13.1.74	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100MM (4)	31,00
13.1.75	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4")	1,00
13.1.77	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	1.056,20
13.1.78	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00
13.1.79	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAP. 12 DISJ. UNIP.	2,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

13.1.80	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 15 DISJUNTORES UNIPOLAR - IN BARRAMENTO 225A	1,00
13.1.81	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A, DISJUNTOR GERAL, CAPACIDADE 24 DISJUNTOR UNIPOLAR	4,00
13.3		SPDA	
13.3.1	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM	181,00
13.3.2	M	CABO DE COBRE NÚ 50MM	8,00
13.3.3	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	30,00
13.3.4	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM	146,00
13.3.5	UN	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE	20,00
13.3.6	UN	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM	2,00
13.3.7	UN	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12	14,00
13.3.8	UN	CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	285,00
13.3.9	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 50MM (DESCIDA)	56,00
13.3.10	M	VERGALHÃO COM 4M (RE-BAR) 80MM (ATERRAMENTO)	212,00
13.3.11	UN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)	1,00
13.3.12	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM	11,00
13.3.13	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM	14,00
13.3.14	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM	1,00
13.3.23	M	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO	2,00
13.3.24	UN	CONEXÃO EXOTÉRMICA	5,00
13.3.25	UN	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PARA RESERVATÓRIO	1,00
14		INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO	
14.1	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	43,51
14.4	UN	SUORTE EM MÃO FRANCESA PARA CONDENSADORA AÇO	5,00
14.5	M	TUBO DE COBRE 1/2"	4,78
14.6	M	TUBO DE COBRE 1/4"	4,78
14.7	M	TUBO DE COBRE 3/8"	6,76
14.8	M	TUBO DE COBRE 1.1/8"	6,76
14.9	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM	52,92
14.10	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MMX15M	28,85
15		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
15.1		INSTALAÇÕES	
15.1.1	UN	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	28,00
15.1.2	UN	PLUG (CONECTOR MACHO) RJ-45 (CM8V)	56,00
15.1.3	UN	CALHA DE TOMADAS 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	1,00
15.1.12	UN	CONECTOR SC-MM	7,00
15.1.13	UN	DIO DE 6 FIBRAS	1,00
15.1.14	UN	CAIXA PVC 4 X 2"	16,00
15.1.15	UN	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
15.1.27	M	CABO UTP CAT. 6	769,40
15.1.28	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	6,00
15.1.29	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 20PARES	6,50
15.1.30	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X 4", COM 1 SAÍDA RJ-45	4,00
15.1.31	UN	PLACA PARA CAIXA 2"X4", COM 2 SAÍDAS RJ-45	12,00
15.1.33	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 75MM CHAPA 18	60,50
15.1.41	M	TAMPA DE PRESSÃO 100MM CHAPA 18	60,50
15.1.43	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2")	11,00
15.1.45	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	71,00
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
16.1		HIDRÁULICAS	
16.1.1	UN	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4"	1,00
16.1.3	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	1,00
16.1.7	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	101,50
16.1.8	UN	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X25MM	7,00
16.1.10	UN	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO	1,00
16.1.11	UN	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	2,00
16.1.12	UN	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	1,00
16.1.13	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	13,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

16.1.14	UN	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	6,00
16.1.34	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM	70,88
16.1.35	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM	9,69
16.1.36	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM	25,32
16.1.37	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM	29,85
16.1.38	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 75MM	2,05
16.1.39	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 85MM	130,37
16.1.51	UN	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALÃO PLÁSTICO	1,00
16.2		SANITÁRIAS	
16.2.1	UN	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	8,00
16.2.2	UN	CAIXA DE GORDURA DE CONCRETO	4,00
16.2.3	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	8,00
16.2.4	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	8,00
16.2.5	UN	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	5,00
16.2.19	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA	15,23
16.2.20	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SÉRIE R DN 50MM	34,71
16.2.21	M	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 4"	279,22
16.2.22	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM	20,03
16.2.23	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM	67,05
16.2.24	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM	27,78
16.2.27	UN	FOSSA SÉPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2VEZ	1,00
16.2.28	UN	SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACIÇOS A CRIVO ARGAMASSADOS	1,00
16.3		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	
16.3.1	M	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	48,16
16.3.2	M	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA EM GRANITO CINZA, COM ESPELHO DE 7 CM DE ALTURA, ESPESSURA:2,5CM INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	8,70
16.3.3	UN	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDOR 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	2,00
16.3.4	UN	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	6,00
16.3.5	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	5,00
16.3.6	UN	VASO SANITÁRIO PARA VÁLVULA DE DESCARGA P.N.E.	1,00
16.3.7	UN	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40X34X11,5CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO	10,00
16.3.8	UN	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA MEDINDO 45X55CM, INCLUSOS VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	1,00
16.3.9	UN	PAPELEIRA CROMADA	8,00
16.3.10	UN	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	9,00
16.3.11	UN	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM LATÃO CROMADO, APLICADAS EM VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS	2,00
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
17.2		SINALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS	
17.2.1	UN	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA	2,00
17.2.2	UN	BOTOFEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	2,00
17.2.3	UN	ACIONADOR MANUAL (BOTOFEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INCÊNDIO	2,00
17.2.4	M	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	10,00
17.2.5	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - HIDRANTE	8,00
17.2.6	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	14,00
17.2.7	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 - INDICAÇÃO EXTINTOR	10,00
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
18.1	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	896,89
18.2	M²	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	896,89
18.3	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 40X60CM	1,00
18.4	M²	QUADRO BRANCO 180X120CM	4,00
21		GÁS	
21.3	UN	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	3,00
21.4	UN	CILINDRO PARA G.L.P 90KG	3,00
21.9	UN	MEDIDOR TIPO LAO G.06	1,00





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

21.10	UN	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MÁXIMO 50CM) (DIÂMETRO = Ø6,4MM)	3,00
21.12	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS	1,00
21.13	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO-CENTRAL DE GÁS"	1,00
21.19	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM	67,57
21.20	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM	99,00
21.21	UN	THREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	3,00
21.22	UN	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1"	1,00
21.23	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	5,00
21.24	UN	VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	7,00
22		EXAUSTÃO	
22.1	M²	COIFA CHAPA PRETA 0,45MM	34,19
22.2	UN	EXAUSTOR CENTRÍFUGO RADIAL TRIFÁSICO 2,CV COM PRESSÃO DE 130MMCA, VAZÃO DE 25M³/MIN TRIFÁSICO, MODELO EC2 TAR OU EQUIVALENTE	7,00
22.3	UN	EXAUSTOR CENTRÍFUGO RADIAL TRIFÁSICO 3,CV COM PRESSÃO DE 190MMCA, VAZÃO DE 45M³/MIN TRIFÁSICO, MODELO EC3 TAR OU EQUIVALENTE	4,00
22.4	UN	VENTILADOR CENTRÍFUGO MODELO - MGD -160 OU SIMILAR	5,00
22.5	UN	ADAPTADOR DE DUTO CIRCULAR PARA RETANGULAR Ø160MM	6,00
22.6	UN	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO	12,00
22.7	M²	DUTOS EM CHAPA PRETA 0,45MM	10,92
22.8	UN	GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	21,00

EQUIPAMENTOS

CANTEIRO DE OBRA ADMINISTRATIVO

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
6		EQUIPAMENTOS SUBESTAÇÃO	
6.1	UN	TRANSFORMADOR A OLÉO 750 KVA	1,00
6.2	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO	1,00
6.3	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO	2,00
6.4	UN	TRANSFORMADOR AÉREO DE 75 KVA	1,00
6.5	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	2,00
6.6	UN	BOMBA JOCKEY BC 92 AV TRIFÁSICA SCHNEIDER	1,00
6.7	UN	BOMBA DANCOR DE INCÊNDIO TJM 666 TRIFÁSICA - 10 CV	2,00
6.8	UN	TANQUE DE PRESSÃO DE 10L	1,00
6.9	UN	PRESSOSTATO DE DUPLA ESCALA	3,00
6.10	UN	MANÔMETRO SEM PSI COM GLICERINA	1,00
6.10	UN	BOMBA PARA REQUALQUE 4CV	2,00

AUDITÓRIO - BIBLIOTECA

20		EQUIPAMENTOS	
20.1		CLIMATIZAÇÃO	
20.1.1	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H	1,00
20.1.2	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 7000 BTU/H	2,00
20.1.3	UN	CONDICIONADOR DE AR CASSETE 36 000 BTU'S, QUENTE/FRIO	2,00
20.1.4	UN	CONDICIONADOR DE AR CASSETE 48000 BTU	4,00
20.1.5	UN	CONDICIONADOR DE AR CASSETE 60000 BTU	1,00
20.2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
20.2.1	UN	DIO DE 6 FIBRAS	1,00
20.2.2	UN	BLOCO TERMINAL 10 PARES BLI-10P COM CALHA	2,00
20.2.3	UN	RACK PADRÃO 19" 12 U - ABERTO	1,00
20.2.4	UN	RACK PADRÃO 19 16 U	1,00
20.2.5	UN	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	2,00
20.2.6	UN	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	4,00
20.3		COMBATE A INCÊNDIO	
20.3.1	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	5,00
20.3.2	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L	5,00
20.3.3	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	27,00
20.4		ELEVADOR	
20.4.1	UN	PLATAFORMA ELEV PNE	1,00
20.5		HIDRÁULICO	

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT
CREA - DF
A 0067.185



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

20.3.3	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	27,00
20.4		ELEVADOR	
20.4.1	UN	PLATAFORMA ELEV PNE	1,00
20.5		HIDRÁULICO	
20.5.1	UN	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO MOTOR 1CV TRIFÁSICA INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00
GINÁSIO – QUADRA POLIESPORTIVA			
20		EQUIPAMENTOS	
20.1		CLIMATIZAÇÃO	
20.1.1	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H	1,00
20.2		COMBATE A INCÊNDIO	
20.2.1	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	8,00
20.2.2	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L	8,00
20.2.3	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	
SERVIÇOS - VIVÊNCIA			
21		EQUIPAMENTOS	
21.1		CLIMATIZAÇÃO	
21.1.1	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 7000 BTU/H	2,00
21.1.2	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H	1,00
21.2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
21.2.1	UN	RACK PADRÃO 19" 12 U - ABERTO	2,00
21.2.2	UN	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	1,00
21.2.3	UN	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	3,00
21.3		COMBATE A INCÊNDIO	
21.3.1	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	8,00
21.3.2	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	8,00
21.3.3	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	9,00
PEDAGÓGICO - ADMINISTRATIVO			
20		EQUIPAMENTOS	
20.1		CLIMATIZAÇÃO	
20.1.1	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H	3,00
20.1.2	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H	6,00
20.1.3	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H	1,00
20.1.4	UN	SPLIT PISO-TETO 24.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	2,00
20.1.5	UN	SPLIT PISO-TETO 30.000 BTU'S	34,00
20.1.6	UN	SPLIT PISO-TETO 36.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	2,00
20.1.7	UN	SPLIT PISO-TETO 60.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	1,00
20.2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
20.2.1	UN	RACK PADRÃO 19" 36U - ABERTO	1,00
20.2.2	UN	RACK PADRÃO 19" 12 U - ABERTO	1,00
20.2.4	UN	RACK PADRÃO 19" 16 U	1,00
20.2.6	UN	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	7,00
20.2.8	UN	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	16,00
20.3		COMBATE A INCÊNDIO	
20.3.1	UN	BOMBA CENTRÍFUGA DE ESTÁGIOS COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV SCHNEIDER MOD. MEBR-1420, HM/Q = 30M/7,2M3/H A 70M/1,9M3 / H	1,00
20.3.2	UN	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM ACESSÓRIOS INCLUSOS	4,00
20.3.3	UN	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	4,00
20.3.4	UN	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PARA INCÊNDIO	4,00
20.3.5	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	35,00
20.3.6	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	7,00
20.3.7	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	12,00
20.4		HIDRÁULICOS	
20.4.1	UN	BOMA RESSURIZADORA 2CV	
LABORATÓRIO ESPECIAL			





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



20		EQUIPAMENTOS	
20.1		CLIMATIZAÇÃO	
20.1.1	UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H	
20.1.2	UN	SPLIT PISO-TETO 48.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	
20.1.3	UN	CÂMARA FRIA	
20.2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	
20.2.1	UN	SWITCH (10/100)BASETX + (1000)BASE T (24 + 2) PORTAS	1,00
20.2.2	UN	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6 COM 24 PORTAS	2,00
20.2.3	UN	VOICE PANEL 20 PONTOS	1,00
20.3		COMBATE A INCÊNDIO	
20.3.1	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	7,00
20.3.2	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L	3,00
20.3.3	UN	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	10,00
SERVIÇOS DO 2º TERMO ADITIVO			
ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CANTEIRO DE OBRA ADMINISTRAÇÃO			
1 BARRACÃO PARA REFEITÓRIO			
	M2	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO	72,68
2 PROVA DE CARGA ESTATICA (FUNDAÇÃO)			
	UN.	PROVA DE CARGA ESTATICA	2,00
	M3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA	1,60
	M2	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	6,48
3 SONDAGEM			
	UN.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	1,00
	M	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2", INCLUSIVE RELATÓRIO	108,00
4 TRANSPORTES E ESCAVAÇÕES			
	UN.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO TERRAPLANAGEM (01 PC, 2 MOTONIVELADORAS, TRATOR AGRÍCOLA, GRADE, ARADO, 02 ROLOS COMPACTADORES, 01 CARRO PIPA, 6 CAÇAMBAS 16M³, 02 ROLOS PÊ CARNEIRO, 01 PÁ CARREGADEIRA)	1,00
	M3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE MATERIAL 1A CATEGORIA 30% DE EMPOLAMENTO	6.240,00
	M3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR TIPO PLACA)	6.240,00
AUDITÓRIO - BICLIOTECA - VIVÊNCIA - LABORATÓRIO ESPECIAL - PEDAGÓGICO - ADMINISTRATIVO - GINÁSIO			
1 INFRAESTRUTURA			
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	815,05
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 40CM	53,10
GUARITA - LIXEIRA - CISTERNA - PASSARELA			
1 INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA			
GUARITA			
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	18,00
	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS BALDRAME/BLOCOS	6,56
	M2	FORMA	21,76
	M3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA	2,45
	M3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	2,45
	M3	REATERRO COMPACTADO A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	4,11
	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	143,86
	M3	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	0,36
2 PASSARELA			
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	87,00
	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS BALDRAME BLOCOS	42,08
	M2	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	112,28



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



		CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	
	M³	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	1,77
3		LIXEIRA	
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	12,00
	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS BALDRAME BLOCOS	3,12
	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	15,72
	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA	1,38
	M³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	1,38
	M³	REATERRO COMPACTADO A MACO EM CAMADAS DE 20CM	1,74
	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	67,20
	M³	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	0,16
4		CISTERNA	
	M	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	36,00
	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS BALDRAME BLOCOS	13,14
	M²	FORMA DE MADEIRA P/ FUNDAÇÃO C/ TÁBUAS 3A. 1X12" REAPROV. DE 10X	24,91
	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA	8,30
	M³	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	8,30
	M³	REATERRO COMPACTADO A MACO EM CAMADAS DE 20CM	4,84
	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	531,30
	M³	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	0,16
SERVIÇOS DO 3º TERMO ADITIVO			
ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO			
3		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	
3.1	H	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	1.980,00
3.2	H	MESTRE DE OBRAS	1.980,00
3.3	H	APONTADOR	1.980,00
3.6	H	VIGIA NOTURNO	3.240,00
3.7	H	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1.980,00
AUDITÓRIO - BIBLIOTECA			
3.2		SUPRAESTRUTURA	
3.2.1.4	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	1.229,18
3.2.1.5	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	70,05
3.2.1.8	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	424,43
4.5	M²	LAJE TRELIÇADA PARA FORRO	395,78
6.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U	454,09
GINÁSIO - QUADRA POLIESPORTIVA			
3.2		SUPRAESTRUTURA	
3.1.4	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	990,82
3.1.5	M²	LAJE TRELIÇADA P/ PISO, H=25CM, PARA APOIO SIMPLES, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VÃO LIVRE MÁXIMO DE 8,30M	131,00
6		COBERTURA E PROTEÇÕES	
6.2	M²	COBERTURA COM TELHA ALUMÍNIO ONDULADA E=0,7MM	1.096,24
6.3	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO PARA ESQUADRIA FERRO	1.155,37
6.7	M²	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURAS	2192,48
6.8	M²	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	1174,09
7		REVESTIMENTOS	
7.1	M²	FORRO DE GESSO SANITÁRIO VESTIÁRIO MASCULINO	44,24
7.2	M²	FORRO DE GESSO SANITÁRIO VESTIÁRIO P. M. R.	10,36
7.3	M²	FORRO DE GESSO SANITÁRIO VESTIÁRIO FEMININO	44,24
8		ARQUIBANCADA	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de B



8.1.1	M	ESCAVAÇÃO DE ESTACA A TRADO DIAMETRO DE 30 CM	8,48
8.1.2	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	8,48
8.1.3	KG	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA, COLOCAÇÃO	449,89
8.2		BLOCOS 40x40x30	
8.2.1	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,50M	1,69
8.2.2	M²	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUAS 3A. 1X12"	19,20
8.2.3	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	1,69
8.2.4	KG	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA, COLOCAÇÃO	125,00
8.2.5		BALDRAMES 30x20cm	
8.2.6	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDO ATÉ 1,50M	3,72
8.2.7	M²	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUAS 3A. 1X12"	7,20
8.2.8	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	3,72
8.2.9	KG	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA, COLOCAÇÃO	415,00
8.2.10		VIGA TRATAMENTO PILARES (55x20cm)	
8.2.11	M²	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	80,60
8.2.12	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	6,82
8.2.13	KG	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA, COLOCAÇÃO	682,00
8.2.14		ARQUIBANCADA ESPESSURA 10cm	
8.2.15	M²	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	232,50
8.2.16	M³	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	23,25
8.2.17	KG	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA, COLOCAÇÃO	2.325,00
8.2.18	M²	ESCORAMENTO FORMAS 1,50M A 5,00M APROVEITAMENTO DE 2X	
VIVÊNCIA			
5		COBERTURA E PROTEÇÕES	
5.2	M²	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURAS	117,37
5.3	M²	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO PARA ESQUADRIA FERRO	485,48
6.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
6.2.1	M²	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	543,99
6.2.5	M²	CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM	234,63
7		CISTERNA/CASA DE BOMBAS	
7.6	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,0M	21,60
7.7	M³	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 5,00 KM	29,70
7.9	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, SEM LANÇAMENTO	29,78
7.10	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSO VIBRAÇÃO	29,78
7.11	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA COLOCAÇÃO	80,55
7.12	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	1.724,17
7.14	M²	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	201,26
7.15	M²	ESCORAMENTO DE LAJE MACIÇA - USO DE 2X	14,30
15		ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	
15.3.1	M²	GRANITO CINZA PÓLIDO PARA BANCADA LARGURA 0,60M, ESP.=2,5CM	26,10
15.3.2	UN	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/ 2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA	5,00
15.3.3	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	8,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



15.3.4	UN	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	2,00
15.3.5	UN	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNAS E MED 60X56CM	1,00
15.3.6	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA EMBUTIR (CUBA) MÉDIO LUXO SEM LADRÃO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	1,00
PEDAGÓGICO - ADMINISTRATIVO			
3.2		SUPRAESTRUTURA	
3.2.3	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, SEM LANÇAMENTO	101,48
3.2.4	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	101,48
3.2.6	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	3.524,19
5		ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	
5.1	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO - ALTERAÇÃO LAYOUT - DIRETORIA DE ENSINO	25,74
5.1.2	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO - ALTERAÇÃO LAYOUT - DIRETORIA GERAL	14,52
5.1.3	M²	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO - ALTERAÇÃO LAYOUT PAREDES - SECRETARIA	9,57
5.2	M³	DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ALTERAÇÃO LAYOUT - DIRETORIA GERAL	2,90
5.3	M³	RETIRADA DE ENTULHO - ALTERAÇÃO LAYOUT - DIRETORIA GERAL	4,64
8.2		MADEIRAS	
8.2.2	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M - ALTERAÇÃO LAYOUT - SECRETARIA	1,00
8.2.3	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M - ALTERAÇÃO LAYOUT - DIRETORIA DE ENSINO	1,00
9		PAVIMENTAÇÃO	
9.10	M	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 12X15X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	1.348,02
LABORATÓRIO ESPECIAL			
3.2		SUPRA ESTRUTURA	
3.2.3	M³	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, SEM LANÇAMENTO	25,68
3.2.4	M³	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSO VIBRAÇÃO	25,68
3.2.7	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	361,40
8		ESQUADRIAS	
8.1.3	M²	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25	22,56
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO/ELEVATÓRIA DE ESGOTO			
3.2		SUPRA ESTRUTURA	
3.2.1	UN	RESERVATÓRIO METÁLICO DE 80.000 L	1,00
3.2.2	M³	MOVIMENTO DE TERRA	59,07
3.2.3	M³	LASTRO DE BRITA	2,00
3.2.4	M²	FORMA	39,02
3.2.5	M³	CONCRETO USINADO	19,04
3.2.6	ML	FUNDAÇÃO EM ESTACA TRADO DIÂMETRO 30 CM	32,00
3.2.7	KG	ARMAÇÃO DE AÇO	366,04
3.2.8	ML	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	150,00
6.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA	
6.2.1	M²	CHAPISCO	41,02
6.2.2	M²	EMBOCO PAULISTA	41,02
6.2.3	M²	PINTURA COM TEXTURA	82,02
6.2.4	M²	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA "14	0,70
16.1		HIDRÁULICAS	
16.1.1	M	TUBO EM CONCRETO ARMADO DM 1.500 MM PARA ESGOTO	17,00
16.1.2	M	TUBO DE ESGOTO PERFURADO 50 MM	7,00
16.1.3	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO 1.200 MM	12,00
16.1.4	M	TUBO PEAD DN80	150,00
16.1.5	KG	CONJUNTO DE FILTRAGEM E RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM AÇO INOX	50,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

16.1.6	UN	TOCO FERRO FUNDIDO DN80 COM 3 METROS	2,00
16.1.7	UN	COTOVELO DN80 90° EM FERRO FUNDIDO	6,00
16.1.8	UN	VÁLVULA DE COMANDO DN80 EM FERRO FUNDIDO	4,00
16.1.9	M ²	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MOLDURA EM AÇO 2 FOLHAS COM FERRAGEM	6,30
16.1.10	M ²	ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC	87,07
16.1.11	ML	ELETRODUTOS DIVERSOS DIÂMETRO	70,00
20		EQUIPAMENTOS	
20.1	UN	GERADOR A DIESEL 10KVA	1,00
20.2	UN	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL EJ 10D1 INOX	2,00
20.2	UN	QUADRO DE COMANDO COM 15 DSJUNTORES E GERAL	1,00

Brasília-DF, 26 de agosto de 2016.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA – IFB -

Contratante

Fiscalização

Engº.Civil - Carlos Antônio da Silva Filho

CREA 7287/D-GO

Engº.Civil – Luiz Antônio Gonçalves Mundim

CREA/DF nº 7825/D

Engª.Eletricista/Seg. Trabalho-Aloísio Peaguda Vilasboa Jr.

CREA 9495/D-DF

Engº.Civil - Lauriano Bacellar Baqueiro

CREA 28951/D-BA

Engª.Eletricista/Seg. Trabalho- Márcia Jardim Soares

CREA 811228585/D-RJ

Engº.Mecânico - Denis Martins Vieira

CREA 11192/D-DF

Isabel Cristina de Oliveira Campos
Diretora do Núcleo de Engenharia
Portaria IFB N°310, DE 09/05/2011
CREA 23529/D-MG

