



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

ATA PRELIMINAR DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS DE PREÇO ALUSIVAS À CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 002/2021, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO (MUHSE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.

Às oito horas, do dia dezanove de agosto de dois mil e vinte e um, por meio da plataforma digital *Google Meet*, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria n.º 293 de 11.03.2021 – GR, para deliberar sobre a análise técnica da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS, referente às propostas de preço da Concorrência Pública n.º 002/2021, que objetiva a execução da Reforma, Recuperação e Adequação do Museu do Homem Sergipano (MUHSE) da Universidade Federal de Sergipe, localizado na Rua Estância, n.º 228, Centro, no município de Aracaju, Estado de Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos, Localização, e demais Elementos Técnicos integrantes do Edital, processo administrativo n. 23113.026789/2020-86.

As propostas de preço foram anexadas em quatro processos digitais, assim distribuídos: processo n. 23113.022881/2021-63 (empresas CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO, CNPJ n. 24.250.237/0001-99 – fls. 02/239 e CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., CNPJ n. 24.206.456/0001-70 - fls. 240/780); processo n. 23113.022883/2021-09 (empresas GP ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 00.128.463/0001-33 – fls. 02/330 e CONSTRUTORA FCK LTDA., CNPJ 26.624.142/0001-13 – fls. 331/680); processo n. 23113.022884/2021-79 (empresas DICON ENGENHARIA EIRELI, CNPJ n. 03.828.748/0001-75 – fls. 02/441 e A.D. ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 11.819.223/0001-00 – fls. 442/612); processo n. 23113.022886/2021-25 (empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 – fls. 02/910).



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

Conforme registrado em Ata de abertura de abertura de propostas de preço (fls. 911/916 p. 022886/2021-25), as propostas das sete empresas foram analisadas pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas da UFS (DOFIS/UFS – fls.) e pela Comissão de Licitação, conforme exigências do edital, itens 11.2 e 11.3 do edital.

1. Análise das propostas de acordo com exigências do Edital

A análise das propostas, nos termos do edital, considerou o que se segue:

8.1.3 - Preço global expresso em moeda corrente, pelo qual a Empresa executará os serviços, incluindo todos os custos operacionais, materiais, mão de obra, projetos, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais, incluídos todos os equipamentos auxiliares e complementares, para a perfeita realização dos serviços. **Valor global de R\$ R\$ 2.513.218,39 (dois milhões quinhentos e treze mil duzentos e dezoito reais e trinta e nove centavos)**, conforme planilha orçamentária. Sendo, sendo **R\$ 2.187.382,45 (Dois milhões cento e oitenta e sete mil, trezentos e oitenta e dois reais e quarenta e cinco centavos)** referentes aos Serviços e **R\$ 325.835,94 (Trezentos e vinte e cinco mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa e quatro centavos)** referentes aos Equipamentos, conforme planilhas orçamentárias.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	Valor Global R\$ 2.005.719,47 Valor dos Serviços R\$ 1.771.852,51 Valor dos Equipamentos R\$ 233.866,96
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	Valor Global R\$ 2.023.618,86 Valor dos Serviços R\$ 1.761.700,57 Valor dos Equipamentos R\$ 261.918,29
GP ENGENHARIA LTDA.	Valor Global R\$ 2.078.991,39 Valor dos Serviços R\$ 1.788.791,56 Valor dos Equipamentos R\$ 290.199,83
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	Valor Global R\$ 2.164.656,32 Valor dos Serviços R\$ 1.863.789,94 Valor dos Equipamentos R\$ 300.866,38
CONSTRUTORA FCK LTDA	Valor Global R\$ 2.196.274,60 Valor dos Serviços R\$ 1.898.932,14 Valor dos Equipamentos R\$ 297.342,46
A.D. ENGENHARIA LTDA	Valor Global R\$ 2.223.815,42 Valor dos Serviços R\$ 1.933.240,10 Valor dos Equipamentos R\$ 290.575,23
DICON ENGENHARIA EIRELI	Valor Global R\$ 2.412.695,62



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	Valor dos Serviços R\$ 1.722.863,04 Valor dos Equipamentos R\$ 325.312,07
--	--

8.1.4.1 – A Planilha Orçamentária deve conter todos os preços unitários, com duas casas decimais, e preço total em moeda corrente. Os preços de cada item/subitem da planilha não poderão ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM
GP ENGENHARIA LTDA.	NÃO. Alteração da especificação e/ou descrição no item 02.01 'Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v', da planilha de EQUIPAMENTOS, foi alterado para 'Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v'. E ainda ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	NÃO. Os preços propostos nos itens: 02.07.020, 02.07.021, 02.09.007, 02.12.001.011, 03.01.004.003, 03.01.004.005.001, 03.01.004.006.001, 03.01.004.007, 03.01.004.008, 03.01.004.009, 03.01.004.010, 03.01.004.011, 03.03.010, 05.01.007, 05.01.011, 05.01.018, 05.01.019, 05.02.014, 05.02.030, 05.03.003, 05.03.004, 05.03.005, 06.02.011, 06.02.013, 06.06.002, 06.07.003, 07.01.009, 07.02.007 da Planilha de SERVIÇOS, ultrapassam os respectivos valores mencionados para os itens/subitens na



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.1.4.2 - Prazo global em dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço emitido pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS/UFS, em que a licitante se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido no item 2.3.4 deste edital que é de **360 (trezentos e sessentas) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

8.1.8– Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM
GP ENGENHARIA LTDA.	SIM
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	SIM
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.1.4.3 - A planilha orçamentária deverá ser apresentada também em CD-ROM, em arquivo no formato ORSE e EXCEL, junto com a proposta de preços, ressaltando que a sua apresentação não substitui a apresentação da planilha escrita e assinada para efeito de análise e julgamento.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM
GP ENGENHARIA LTDA.	SIM
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	NÃO. O arquivo EXCEL da Planilha EQUIPAMENTOS apresentado no CD-ROM não se refere a proposta de preços dessa empresa. Para análise dos dados



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	dessa planilha de preços tivemos que digitalizar, digitar item a item, os dados da proposta escrita fornecida.
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.1.5 - A Planilha de Custos e Formação de Preços deve estar conforme **ANEXO IV**
10.2.4.1.1. A correção da planilha somente é possível quando o erro formal não implicar redistribuição de valores para outros itens da planilha, evitando-se a redução do valor de um item, e a majoração de outro, de maneira a afastar o denominado "jogo de planilha".

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM
GP ENGENHARIA LTDA.	NÃO. Alteração da especificação e/ou descrição no item 02.01 'Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v', da planilha de EQUIPAMENTOS, foi alterado para 'Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v'. (descumpriu os itens 11.4.3.2, 11.4.4.2 do edital) E ainda ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	NÃO. Os preços propostos nos itens: 02.07.020, 02.07.021, 02.09.007, 02.12.001.011, 03.01.004.003, 03.01.004.005.001, 03.01.004.006.001, 03.01.004.007, 03.01.004.008, 03.01.004.009, 03.01.004.010, 03.01.004.011, 03.03.010, 05.01.007, 05.01.011, 05.01.018, 05.01.019, 05.02.014, 05.02.030, 05.03.003, 05.03.004, 05.03.005, 06.02.011, 06.02.013, 06.06.002, 06.07.003, 07.01.009, 07.02.007 da Planilha de SERVIÇOS, ultrapassam os respectivos



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	valores mencionados para os itens/subitens na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.1.5.6 – A composição detalhada dos preços unitários deverá ser apresentada **em planilhas escritas e assinadas, e também em CD-ROM**, em **duas casas decimais**, (incluindo mão-de-obra, custo de todo material utilizado e BDI) resultando na clareza da formação dos preços dos itens que compõem a planilha orçamentária.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	COM RESSALVA TÉCNICA. A Composição de Preço do item 01.02.001 'Mobilização e desmobilização' foi apresentada de forma direta, ou seja, não demonstrou mão de obra, material e/ou equipamento que compõem para executar esse serviço.
GP ENGENHARIA LTDA.	NÃO. A Composição de Preço apresentada para o item 01.01.001 'Equipe de Dirigente' da Planilha de SERVIÇOS demonstra que alterou a concepção da UFS uma vez que para acompanhamento dos serviços da obra reduziu a disponibilidade do <i>Mestre Geral</i> (de 0,83 para 0,80 em 12 meses), descumprindo os itens 11.4.3.2, 11.4.4.2 do edital. Serviço corresponde 4,70% de relevância financeira do valor total de referência da obra. No nosso entendimento a proposta é inaceitável. A Composição de Preço do item 01.02.001 'Mobilização e desmobilização' foi apresentada de forma direta, ou seja, não demonstrou mão de obra, material e/ou equipamento que compõem para executar esse serviço.
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM. COM RESSALVA. O encargo social



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 111,06%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que foi de 112,40%. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	NÃO. Não apresentou as Composições Detalhadas de Preços Unitários em planilhas escritas e assinadas.
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM, COM RESSALVA. O encargo social apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 111,06%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que foi de 112,40%. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.

8.1.6 - Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo V ao Edital;
8.1.6.1 - O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
8.1.6.2 – O Cronograma físico-financeiro geral obedecerá à discriminação da planilha orçamentária, **em 12 (doze) etapas de 30 (trinta) dias**, coincidindo com o recebimento provisório dos serviços e conforme prazo de execução disposto no item 2.3.4
8.1.6.3 – Cada licitante deverá apresentar obrigatoriamente o cronograma físico-financeiro, com prazos de cada sub-etapas dos serviços devidamente detalhados, que deverá ser aprovado pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS/UFS – DOFIS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM, COM RESSALVA. No Cronograma Físico-Financeiro de SERVIÇOS os itens 01.01 'Administração Local' e 01.02 'Mobilização e Desmobilização' estão estabelecidos como executados todos no primeiro período da obra. O serviço 'Administração Local' será medido de forma



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	proporcional à evolução financeira da obra e o 'Mobilização e Desmobilização' tem 50% no início como mobilização e os outros 50% no final como desmobilização da obra.
GP ENGENHARIA LTDA.	SIM
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	SIM
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.1.7.1 - Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.7.2 - As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.1.7.3 - Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

8.1.7.4 - As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.1.7.5 - As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

8.1.7.6 - As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SIM, COM RESSALVA. O BDI de SERVIÇOS apresentado, 19,14%, é um percentual menor ao estabelecido no Acórdão N° 2622/2013, que 1º Quartil é de 20,34% (quadro abaixo) e o BDI de



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	EQUIPAMENTO apresentado, 10,04%, é um percentual menor ao estabelecido no Acórdão N° 2622/2013, que 1º Quartil é de 11,10% (quadro abaixo). Observando que é de responsabilidade da empresa apresentar o BDI de acordo com a legislação vigente, arcando com todas as taxas e impostos devidos, desta forma sugere-se que o setor jurídico e/ou contábil da UFS seja consultado para avaliar se a proposta é aceitável considerando que os BDIs não atendem aos limites do citado acórdão.
GP ENGENHARIA LTDA.	SIM
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	SIM
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

8.3 – Serão analisados os preços unitários, em duas casas decimais, de cada item/subitem da planilha e composição de preços orçamentária (**ANEXO IV**), observando-se a sua exequibilidade e a obediência quanto ao valor máximo orçado na planilha fornecida pela UFS.

10.2.2.1 – A ausência de composição de preço unitário de item constante da planilha orçamentária não enseja a desclassificação da licitante, que será convocada a apresentar no prazo de até 02 (dois) dias úteis, ou 48h (quarenta e oito horas), a referida composição de preço, devidamente escrita e assinada.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI	SIM
CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA	✓ SIM, COM RESSALVA. Os preços propostos nos itens 02.01.013, 02.01.016, 02.01.018, 02.01.020, 02.01.023, 02.01.031, 02.01.038, 02.01.041, 02.01.050, 02.01.051, 02.02.009, 02.02.010, 02.08.005, 02.11.004, 02.12.001.010, 02.13.001, 03.01.002.001, 06.05.001, 07.01.001, 07.01.006, 07.01.010, 07.01.011, 07.01.018, 07.01.019, 07.02.005, 07.03.004 e 07.04.006, da Planilha de SERVIÇOS, e nos itens 01.002 e



40 11
B

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

	05.002, da Planilha de EQUIPAMENTOS, estão inferiores a 70% da respectiva média aritmética das propostas.
GP ENGENHARIA LTDA.	SIM
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA	SIM
A.D. ENGENHARIA LTDA	SIM, COM RESSALVA. Os preços propostos nos itens 03.01.004.013.006 e 04.01.001.022, da Planilha de SERVIÇOS, estão inferiores a 70% da respectiva média aritmética das propostas.
DICON ENGENHARIA EIRELI	SIM

2. Das Análises

2.1. As propostas foram analisadas tecnicamente pela DOFIS, conforme exigências do edital. O parecer técnico está anexado aos processos administrativos e publicado juntamente com a Ata, sendo encaminhado por e-mail a todos os licitantes.

2.1. De acordo com a DOFIS apenas as propostas das empresas CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO e CONSTRUTORA FCK LTDA. não apresentaram ressalvas técnicas relevantes. As propostas das demais empresas CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA, GP ENGENHARIA LTDA., A.D. ENGENHARIA LTDA., POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI e DICON ENGENHARIA EIRELI, apresentaram observações técnicas, nos termos do edital.

2.2. As observações técnicas são divididas em vícios sanáveis e vícios insanáveis. Os vícios sanáveis são passíveis de diligência e correção, já os vícios insanáveis implicam desclassificação sumária da proposta que não pode ser corrigida sem alteração do valor inicialmente proposto e sem configurar jogo de planilha.

2.3. Nesse contexto, são passíveis de diligência as observações técnicas da DOFIS para as propostas das empresas CSX CONSTRUÇÃO, POTÊNCIA CONSTRUTORA e DICON ENGENHARIA.



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

2.4. As propostas das empresas GP ENGENHARIA e A. D. ENGENHARIA possuem vícios insanáveis que implicam desclassificação sumária. Qualquer tentativa de diligência quanto aos vícios sanáveis torna-se descabido.

3. Das Diligências

3.1. Diante de todo o acima exposto, com base na análise técnica da DOFIS/UFS e com base nas exigências do edital, ficam as empresas CSX CONSTRUÇÃO, POTÊNCIA CONSTRUTORA e DICON ENGENHARIA convocadas para, pretendendo, apresentar justificativas para as seguintes observações:

3.1.1. CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA

a) comprovar a exequibilidade dos preços propostos nas planilhas de SERVIÇOS (itens 02.01.013, 02.01.016, 02.01.018, 02.01.020, 02.01.023, 02.01.031, 02.01.038, 02.01.041, 02.01.050, 02.01.051, 02.02.009, 02.02.010, 02.08.005, 02.11.004, 02.12.001.010, 02.13.001, 03.01.002.001, 06.05.001, 07.01.001, 07.01.006, 07.01.010, 07.01.011, 07.01.018, 07.01.019, 07.02.005, 07.03.004 e 07.04.006), e dos preços propostos na planilha de equipamentos (itens 01.002 e 05.002). (saneamento com base nos itens 10.2.5.1 e 10.3 do edital);

b) Apresentar a composição de preço do item Mobilização e Desmobilização detalhadamente e devidamente assinada (saneamento com base no item 10.2.2.1 e 11.4.4.1 do edital);

c) Apresentar o cronograma físico-financeiro dos itens 01.01 – Administração Local e 01.02 Mobilização e Desmobilização por etapas, com medição proporcional à evolução financeira da obra. (saneamento com base no item 10.2.2.1 e 11.4.4.1 do edital).

3.1.2. POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

a) apresentar justificativa para apresentação de encargos sociais diferentes para compor os preços unitários dos SERVIÇOS e dos EQUIPAMENTOS. (saneamento com base no item 10.2.2.1 e 11.4.4.1 do edital).

3.1.3. DICON ENGENHARIA EIRELI

a) apresentar justificativa para apresentação de encargos sociais diferentes para compor os preços unitários dos SERVIÇOS e dos EQUIPAMENTOS. (saneamento com base no item 10.2.2.1 e 11.4.4.1 do edital).

4. Da Apresentação das Justificativas

4.1. As empresas convocadas terão até o dia 23 de agosto de 2021 para apresentar as comprovações e justificativas solicitadas, conforme cada caso.

4.2. A forma de apresentação deverá ser em documento assinado e digitalizado, enviado através do e-mail coliciufs@gmail.com dentro do prazo estipulado no item 4.1.

5. Do Resultado de Classificação

5.1. O resultado de classificação somente será lavrado em nova Ata após a conclusão da análise das respostas às diligências suscitadas.

5.2. Em razão de ainda não haver um resultado de julgamento final, nenhuma empresa será convocada a exercer o benefício de desempate, nos termos da LC 123/2006, até que se conclua a ordem de classificação final das propostas de preço.

5.3. Da mesma forma, os prazos recursais somente começam a vigorar a partir da divulgação do resultado de julgamento final.

Nada mais havendo a declarar, foi lavrada a presente Ata preliminar que, após lida, foi rubricada digitalmente pelos membros da Comissão.



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

3.4. Esta Ata preliminar será encaminhada diretamente, através de e-mail, a todos os licitantes, e terá publicidade no Portal da Comissão de Licitação disponível em: <http://cpcfjl.ufs.br/tag/9->.

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 19 de agosto de 2021.

Assinatura da Comissão:

Antonia Emmanuela A. V. dos Santos
AUX. ADM. ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS
Presidente da CPCFJL - SIAPE 1103150

Manoel F. F. Cabral
ENG. CIVIL MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL
Membro – SIAPE 1643178

Murilo Ferreira de Oliveira
AUX. ADM. MURILO FERREIRA DE OLIVEIRA
Membro – SIAPE 1104335



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 18 de agosto de 2021.

Análise da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS nas propostas de preços da **Concorrência Pública N° 002/2021**, que tem como objeto **Serviços de Reforma, Recuperação e Adequação do Museu do Homem Sergipano (MUHSE) da Universidade Federal de Sergipe**, localizado na Rua Estância, n° 228, Centro, no município de Aracaju, Estado de Sergipe.

A **CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI - ME** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.005.719,47, valor global menor que o orçado pela UFS, 20,19% de desconto no total do valor de referência. Sem Observação.

A **CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA.** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.023.618,86, valor global menor que o orçado pela UFS, 19,48% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ Os preços propostos nos itens 02.01.013, 02.01.016, 02.01.018, 02.01.020, 02.01.023, 02.01.031, 02.01.038, 02.01.041, 02.01.050, 02.01.051, 02.02.009, 02.02.010, 02.08.005, 02.11.004, 02.12.001.010, 02.13.001, 03.01.002.001, 06.05.001, 07.01.001, 07.01.006, 07.01.010, 07.01.011, 07.01.018, 07.01.019, 07.02.005, 07.03.004 e 07.04.006, da Planilha de SERVIÇOS, e nos itens 01.002 e 05.002, da Planilha de EQUIPAMENTOS, estão inferiores a 70% da respectiva média aritmética das propostas;
- ✓ A Composição de Preço do item 01.02.001 'Mobilização e desmobilização' foi apresentada de forma direta, ou seja, não demonstrou mão de obra, material e/ou equipamento que compõem para executar esse serviço;
- ✓ O BDI de SERVIÇOS apresentado, 19,14%, é um percentual menor ao estabelecido no Acórdão N° 2622/2013, que 1º Quartil é de 20,34% (quadro abaixo) e o BDI de EQUIPAMENTO apresentado, 10,04%, é um percentual menor ao estabelecido no Acórdão N° 2622/2013, que 1º Quartil é de 11,10% (quadro abaixo). Observando que é de responsabilidade da empresa apresentar o BDI de acordo com a legislação vigente, arcando com todas as taxas e impostos devidos, desta forma sugere-se que o setor jurídico e/ou contábil da UFS seja consultado para avaliar se a proposta é aceitável considerando que os BDIs não atendem aos limites do citado acórdão;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

1. Processo n. TC 036.076/2011-2.
2. Grupo I; Classe de Assunto: VII – Administrativo.
3. Interessado: Tribunal de Contas da União.
4. Órgão: Tribunal de Contas da União.
5. Relator: Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.
6. Representante do Ministério Público: não atuou.
7. Unidade Técnica: Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif.
8. Advogado constituído nos autos: não há.

9. Acórdão:

VISTOS, relatados e discutidos estes autos que tratam do estudo desenvolvido por grupo de trabalho constituído por membros de várias unidades técnicas especializadas deste Tribunal, com coordenação da Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif, em atendimento ao Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, com o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes, bem como efetuar o exame detalhado da adequabilidade dos percentuais para as referidas taxas adotados em dois julgados desta Corte de Contas (Acórdãos ns.325/2007 e 2.369/2011), ambos do Plenário, com utilização de critérios contábeis e estatísticos e controle da representatividade das amostras selecionadas.

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUARTIL	MEDIO	3º QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

- ✓ No Cronograma Físico-Financeiro de SERVIÇOS os itens 01.01 '*Administração Local*' e 01.02 '*Mobilização e Desmobilização*' estão estabelecidos como executados todos no primeiro período da obra. O serviço *Administração Local* será medido de forma proporcional à evolução financeira da obra e o '*Mobilização e Desmobilização*' tem 50% no início como mobilização e os outros 50% no final como desmobilização da obra. No nosso entendimento o cronograma é inaceitável.

A **GP ENGENHARIA LTDA.** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.078.991,39, valor global menor que o orçado pela UFS, 17,28% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ As Composições Detalhadas dos Preços Unitários dos SERVIÇOS foram impressas 04(quatro) 'páginas' em uma única folha e frente e verso, assim causando dificuldade para avaliar os dados, no entanto foi possível analisar a proposta;
- ✓ A Composição de Preço apresentada para o item 01.01.001 '*Equipe de Dirigente*' da Planilha de SERVIÇOS demonstra que alterou a concepção da UFS uma vez que para acompanhamento dos serviços da obra reduziu a disponibilidade do *Mestre Geral* (de 0,83



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

para 0,80 em 12 meses). Serviço corresponde 4,70% de relevância financeira do valor total de referência da obra. No nosso entendimento a proposta é inaceitável;

- ✓ A Composição de Preço do item 01.02.001 'Mobilização e desmobilização' foi apresentada de forma direta, ou seja, não demonstrou mão de obra, material e/ou equipamento que compõem para executar esse serviço;
- ✓ Alteração da especificação e/ou descrição no item 02.01 '*Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v*', da planilha de EQUIPAMENTOS, foi alterado para '*Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v*'. E ainda ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável;

A **POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI** apresentou uma proposta de preço de R\$2.164.656,32, valor global menor que o orçado pela UFS, 13,87% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ Não apresentou os arquivos das planilhas orçamentárias no ORSE, no entanto foi possível analisar a proposta;
- ✓ O encargo social apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 111,06%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que foi de 112,40%. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.

A **CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.196.274,60, valor global menor que o orçado pela UFS, 12,61% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ As Composições Detalhadas dos Preços Unitários foram impressas 04(quatro) páginas em uma única folha, dificultando avaliar os dados, no entanto foi possível analisar a proposta.

A **A.D. ENGENHARIA LTDA.** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.223.815,42, valor global menor que o orçado pela UFS, 11,52% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ O arquivo EXCEL da Planilha EQUIPAMENTOS apresentado no CD-ROM não se refere a proposta de preços dessa empresa. Para análise dos dados dessa planilha de preços tivemos que digitalizar, digitar item a item, os dados da proposta escrita fornecida;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

- ✓ Os preços propostos nos itens 03.01.004.013.006 e 04.01.001.022, da Planilha de SERVIÇOS, estão inferiores a 70% da respectiva média aritmética das propostas;
- ✓ Os preços propostos nos itens 02.07.020, 02.07.021, 02.09.007, 02.12.001.011, 03.01.004.003, 03.01.004.005.001, 03.01.004.006.001, 03.01.004.007, 03.01.004.008, 03.01.004.009, 03.01.004.010, 03.01.004.011, 03.03.010, 05.01.007, 05.01.011, 05.01.018, 05.01.019, 05.02.014, 05.02.030, 05.03.003, 05.03.004, 05.03.005, 06.02.011, 06.02.013, 06.06.002, 06.07.003, 07.01.009 e 07.02.007, da Planilha de SERVIÇOS, ultrapassam os respectivos valores mencionados para os itens/subitens na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável;
- ✓ Alteração da especificação e/ou descrição no item 02.01 'Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v', da planilha de EQUIPAMENTOS, foi alterado para 'Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v'. E ainda ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS. No nosso entendimento a proposta é inaceitável;
- ✓ Não apresentou as Composições Detalhadas de Preços Unitários em planilhas escritas e assinadas. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.

A **DICON ENGENHARIA EIRELI** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.412.695,62, valor global menor que o orçado pela UFS, 4,0% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:

- ✓ As Composições Detalhadas dos Preços Unitários foram impressas 04(quatro) páginas em uma única folha, dificultando avaliar os dados, no entanto foi possível analisar a proposta;
- ✓ O encargo social apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 111,06%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que foi de 112,40%. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.

Anexos quadros de memória dessas análises.

Atenciosamente,


CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
Grace Monique Souza Cardoso
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS

Concorrência N.º 002/2021
 Reforma do Prédio do MUHSE

BDI

ITENS	NOGUEIRA		CSX		GP		POTÊNCIA		FCK		A.D.		DICON	
	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn
Administração central (AC)	3,40	3,45	3,00	2,81	4,00	3,45	3,62	3,00	4,00	3,45	3,00	3,00	3,00	3,45
Seguro e Garantia (S)	0,80	0,48	0,80	0,48	0,80	0,48	0,80	0,50	0,80	0,48	0,77	0,48	0,80	0,48
Riscos (R)	0,97	0,85	1,27	0,85	1,27	0,85	0,97	0,45	1,27	0,85	1,00	0,85	1,27	0,85
Despesa Financeira (DF)	0,59	0,85	1,39	0,85	1,23	0,85	0,59	0,40	1,23	0,85	1,23	0,85	1,23	0,85
PIS	0,65	0,65	0,27	0,27	0,65	0,65	0,86	0,86	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	1,26	1,26	3,00	3,00	3,98	3,98	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
ISS	3,00	-	2,46	-	3,00	-	3,00	-	3,00	-	3,00	-	3,00	-
FATOR DE MAJORAÇÃO														
Lucro Bruto (L)	6,19	3,17	7,37	3,17	6,34	3,17	6,34	3,17	6,34	3,17	6,00	2,00	6,34	3,17
$(((1+AC+S+R)x(1+DF))x(1+L))/(1-IMP)-1$	20,34	13,15	19,14	10,04	22,32	13,15	22,32	13,15	22,32	13,15	20,42	11,39	21,16	13,15
APRESENTADO	20,34	13,15	19,14	10,04	22,32	13,15	22,32	13,15	22,32	13,15	20,42	11,39	21,16	13,15

CRONOGRAMA

Prazo 360 dias corridos

12 meses

ITENS	NOGUEIRA	CSX	GP	POTÊNCIA	FCK	A.D.	DICON
Serviços	OK	Adm. Obra e Mobilização e Desmobilização estão todos no primeiro mês de contrato	OK	OK	OK	OK	OK
Equipamentos	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Atenciosamente,


 CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 002/2021

Reforma do Prédio do MUHSE

Prazo 360 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO				CSX							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
1	SERVIÇOS																
	Administração da Obra, Mobilização e Desmobilização																
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	118.117,30	118.117,30	1,00	OK	109.623,59	OK	109.623,59	0,93	1,00	OK	111.401,59	OK	111.401,59	0,94
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
01.02.001	Mobilização e desmobilização	un	1,00	2.185,17	2.185,17	1,00	OK	1.950,47	OK	1.950,47	0,89	1,00	OK	1.759,95	OK	1.759,95	0,81
2	Reforma do museu do Homem Sergipano																
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
02.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	100,00	243,94	24.394,00	100,00	OK	218,03	OK	21.803,00	0,89	100,00	OK	120,71	OK	12.071,00	0,49
02.01.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	60,00	96,84	5.810,40	60,00	OK	84,82	OK	5.089,20	0,88	60,00	OK	66,03	OK	3.961,80	0,68
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	407,31	3.258,48	8,00	OK	387,42	OK	3.099,36	0,95	8,00	OK	368,83	OK	2.950,64	0,91
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.041,08	2.041,08	1,00	OK	2.007,51	OK	2.007,51	0,98	1,00	OK	1.986,37	OK	1.986,37	0,97
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	574,40	574,40	1,00	OK	564,45	OK	564,45	0,98	1,00	OK	547,13	OK	547,13	0,95
02.01.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	24,17	580,08	24,00	OK	23,78	OK	570,72	0,98	24,00	OK	21,68	OK	520,32	0,90
02.01.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	742,50	12,99	9.645,08	742,50	OK	9,33	OK	6.927,53	0,72	742,50	OK	2,37	OK	1.759,73	0,18
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	59,00	14,85	876,15	59,00	OK	14,61	OK	861,99	0,98	59,00	OK	13,33	OK	786,47	0,90
02.01.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	190,00	18,54	3.522,60	190,00	OK	18,24	OK	3.465,60	0,98	190,00	OK	9,28	OK	1.763,20	0,50
02.01.010	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	95,70	14,85	1.421,15	95,70	OK	14,61	OK	1.398,18	0,98	95,70	OK	2,72	OK	260,30	0,18
02.01.011	Retirada de calha	m	83,00	9,90	821,70	83,00	OK	9,74	OK	808,42	0,98	83,00	OK	8,84	OK	733,72	0,89
02.01.012	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	209,00	16,34	3.415,06	209,00	OK	16,08	OK	3.360,72	0,98	209,00	OK	6,80	OK	1.421,20	0,42
02.01.013	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	228,25	11,12	2.538,14	228,25	OK	10,94	OK	2.497,06	0,98	228,25	OK	4,10	OK	935,83	0,37
02.01.014	Remoção de calha de zinco	m	10,00	9,90	99,00	10,00	OK	9,74	OK	97,40	0,98	10,00	OK	8,84	OK	88,40	0,89
02.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	33,01	33,01	1,00	OK	32,48	OK	32,48	0,98	1,00	OK	30,24	OK	30,24	0,92
02.01.016	Demolição de forros	m2	411,00	7,42	3.049,62	411,00	OK	7,30	OK	3.000,30	0,98	411,00	OK	3,73	OK	1.533,03	0,50
02.01.017	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	228,25	24,18	5.519,09	228,25	OK	23,79	OK	5.430,07	0,98	228,25	OK	15,79	OK	3.604,07	0,65
02.01.018	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	209,00	11,34	2.370,06	209,00	OK	11,16	OK	2.332,44	0,98	209,00	OK	6,56	OK	1.371,04	0,58
02.01.019	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	0,65	51,13	33,23	0,65	OK	49,42	OK	32,12	0,97	0,65	OK	46,46	OK	30,20	0,91
02.01.020	Remoção de luminária	un	150,00	11,12	1.668,00	150,00	OK	10,94	OK	1.641,00	0,98	150,00	OK	5,11	OK	766,50	0,46
02.01.021	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	10,00	16,99	169,90	10,00	OK	16,72	OK	167,20	0,98	10,00	OK	15,87	OK	158,70	0,93
02.01.022	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	2,50	16,99	42,48	2,50	OK	16,72	OK	41,80	0,98	2,50	OK	15,87	OK	39,68	0,93
02.01.023	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	64,00	27,90	1.785,60	64,00	OK	27,45	OK	1.756,80	0,98	64,00	OK	16,17	OK	1.034,88	0,58
02.01.024	Remoção de carpete	m2	19,00	4,98	94,62	19,00	OK	4,90	OK	93,10	0,98	19,00	OK	4,43	OK	84,17	0,89
02.01.025	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	11,95	35,85	3,00	OK	11,76	OK	35,28	0,98	3,00	OK	10,77	OK	32,31	0,90
02.01.026	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	18,60	55,80	3,00	OK	18,30	OK	54,90	0,98	3,00	OK	17,05	OK	51,15	0,92
02.01.027	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	70,00	14,86	1.040,20	70,00	OK	14,62	OK	1.023,40	0,98	70,00	OK	13,63	OK	954,10	0,92
02.01.028	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	14,85	133,65	9,00	OK	14,61	OK	131,49	0,98	9,00	OK	13,33	OK	119,97	0,90
02.01.029	Remoção e reassentamento de tambo de granito	m2	9,00	24,77	222,93	9,00	OK	24,37	OK	219,33	0,98	9,00	OK	22,48	OK	202,32	0,91
02.01.030	Remoção de vidro temperado	m2	10,00	12,97	129,70	10,00	OK	12,76	OK	127,60	0,98	10,00	OK	11,90	OK	119,00	0,92
02.01.031	Demolição de forros	m2	18,00	7,42	133,56	18,00	OK	7,30	OK	131,40	0,98	18,00	OK	3,73	OK	67,14	0,50
02.01.032	Remoção de calha de zinco	m	12,00	9,90	118,80	12,00	OK	9,74	OK	116,88	0,98	12,00	OK	8,84	OK	106,08	0,89
02.01.033	Remoção de vidro	m2	3,00	3,29	9,87	3,00	OK	3,24	OK	9,72	0,98	3,00	OK	2,94	OK	8,82	0,89
02.01.034	Remoção e reassentamento de toldo	m2	2,00	37,16	74,32	2,00	OK	36,56	OK	73,12	0,98	2,00	OK	34,10	OK	68,20	0,92
02.01.035	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	2,00	8,68	17,36	2,00	OK	8,54	OK	17,08	0,98	2,00	OK	7,84	OK	15,68	0,90
02.01.036	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	43,50	7,27	316,25	43,50	OK	7,15	OK	311,03	0,98	43,50	OK	6,48	OK	281,88	0,89
02.01.037	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	109,00	7,27	792,43	109,00	OK	7,15	OK	779,35	0,98	109,00	OK	6,48	OK	706,32	0,89
02.01.038	Demolição de reboco	m2	1.650,00	8,27	13.645,50	1.650,00	OK	6,16	OK	10.164,00	0,74	1.650,00	OK	2,94	OK	4.851,00	0,36
02.01.039	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	40,00	8,60	344,00	40,00	OK	8,46	OK	338,40	0,98	40,00	OK	7,43	OK	297,20	0,86
02.01.040	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	16,99	16,99	1,00	OK	16,72	OK	16,72	0,98	1,00	OK	15,87	OK	15,87	0,93
02.01.041	Remoção de luminária	un	4,00	11,12	44,48	4,00	OK	10,94	OK	43,76	0,98	4,00	OK	5,11	OK	20,44	0,46
02.01.042	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	14,85	118,80	8,00	OK	14,61	OK	116,88	0,98	8,00	OK	13,33	OK	106,64	0,90
02.01.043	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	25,00	7,27	181,75	25,00	OK	7,15	OK	178,75	0,98	25,00	OK	6,48	OK	162,00	0,89
02.01.044	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	17,69	70,76	4,00	OK	17,39	OK	69,56	0,98	4,00	OK	16,07	OK	64,28	0,91
02.01.045	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	19,60	39,20	2,00	OK	19,28	OK	38,56	0,98	2,00	OK	17,63	OK	35,26	0,90
02.01.046	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	19,00	4,12	78,28	19,00	OK	4,06	OK	77,14	0,99	19,00	OK	3,68	OK	69,92	0,89
02.01.047	Demolição de piso de madeira	m2	78,60	22,30	1.752,78	78,60	OK	21,93	OK	1.723,70	0,98	78,60	OK	20,03	OK	1.574,36	0,90
02.01.048	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3,00	111,64	334,92	3,00	OK	109,81	OK	329,43	0,98	3,00	OK	102,42	OK	307,26	0,92
02.01.049	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	120,00	26,68	3.201,60	120,00	OK	26,25	OK	3.150,00	0,98	120,00	OK	19,49	OK	2.338,80	0,73
02.01.050	Coleta e carga manuais de entulho	m3	210,00	16,51	3.467,10	210,00	OK	16,25	OK	3.412,50	0,98	210,00	OK	7,37	OK	1.547,70	0,45
02.01.051	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	3.150,00	0,48	1.512,00	3.150,00	OK	0,48	OK	1.512,00	1,00	3.150,00	OK	0,24	OK	756,00	0,50
02.02	FUNDAÇÃO (POÇO DO ELEVADOR E COBERTURA EXTERNA)																
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	17,55	49,60	870,48	17,55	OK	48,79	OK	856,26	0,98	17,55	OK	44,28	OK	777,11	0,89

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
02.02.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,45	13,09	215,33	16,45	OK	12,90	OK	212,21	0,99	16,45	OK	11,75	OK	193,29	0,90
02.02.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,40	84,05	706,02	8,40	OK	81,59	OK	685,36	0,97	8,40	OK	78,93	OK	663,01	0,94
02.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,60	14,29	580,17	40,60	OK	11,10	OK	450,66	0,78	40,60	OK	10,26	OK	416,56	0,72
02.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	10,40	13,33	138,63	10,40	OK	13,12	OK	136,45	0,98	10,40	OK	12,84	OK	133,54	0,96
02.02.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,81	469,66	380,42	0,81	OK	351,34	OK	284,59	0,75	0,81	OK	455,54	OK	368,99	0,97
02.02.007	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	12,50	42,97	537,13	12,50	OK	42,30	OK	528,75	0,98	12,50	OK	41,85	OK	523,13	0,97
02.02.008	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	m2	6,00	41,19	247,14	6,00	OK	36,51	OK	219,06	0,89	6,00	OK	37,31	OK	223,86	0,91
02.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,85	16,51	14,03	0,85	OK	16,25	OK	13,81	0,98	0,85	OK	7,37	OK	6,26	0,45
02.02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	38,25	0,48	18,36	38,25	OK	0,48	OK	18,36	1,00	38,25	OK	0,24	OK	9,18	0,50
02.03	ESTRUTURA																
02.03.001	PILARES (POÇO DO ELEVADOR)																
02.03.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	22,20	50,33	1.117,33	22,20	OK	46,04	OK	1.022,09	0,91	22,20	OK	48,18	OK	1.069,60	0,96
02.03.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	72,20	14,29	1.031,74	72,20	OK	11,10	OK	801,42	0,78	72,20	OK	10,26	OK	740,77	0,72
02.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,00	13,33	386,57	29,00	OK	13,12	OK	380,48	0,98	29,00	OK	12,84	OK	372,36	0,96
02.03.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,10	487,45	536,20	1,10	OK	368,83	OK	405,71	0,76	1,10	OK	471,90	OK	519,09	0,97
02.03.002	VIGAS (POÇO DO ELEVADOR)																
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	17,60	51,56	907,46	17,60	OK	48,52	OK	853,95	0,94	17,60	OK	49,13	OK	864,69	0,95
02.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	66,90	14,29	956,00	66,90	OK	11,10	OK	742,59	0,78	66,90	OK	10,26	OK	686,39	0,72
02.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,80	13,33	223,94	16,80	OK	13,12	OK	220,42	0,98	16,80	OK	12,84	OK	215,71	0,96
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,90	487,45	438,71	0,90	OK	368,83	OK	331,95	0,76	0,90	OK	471,90	OK	424,71	0,97
02.03.003	LAJES DO ELEVADOR																
02.03.003.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	6,55	61,78	404,66	6,55	OK	54,86	OK	359,33	0,89	6,55	OK	59,39	OK	389,00	0,96
02.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	20,20	14,29	288,66	20,20	OK	11,10	OK	224,22	0,78	20,20	OK	10,26	OK	207,25	0,72
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,85	487,45	414,33	0,85	OK	368,83	OK	313,51	0,76	0,85	OK	471,90	OK	401,12	0,97
02.03.003.004	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	3,60	10,30	37,08	3,60	OK	9,03	OK	32,51	0,88	3,60	OK	9,86	OK	35,50	0,96
02.04	ELEVAÇÃO																
02.04.001	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,00	76,76	460,56	6,00	OK	72,16	OK	432,96	0,94	6,00	OK	71,65	OK	429,90	0,93
02.04.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	290,00	47,85	13.876,50	290,00	OK	35,37	OK	10.257,30	0,74	290,00	OK	39,22	OK	11.373,80	0,82
02.05	COBERTURA EXTERNA																
02.05.001	ESTRUTURA METÁLICA EXTERNA E MEZANINO																
02.05.001.001	Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento	un	130,00	3,00	390,00	130,00	OK	2,95	OK	383,50	0,98	130,00	OK	2,92	OK	379,60	0,97
02.05.001.002	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40m	m2	39,00	186,62	7.278,18	39,00	OK	133,63	OK	5.211,57	0,72	39,00	OK	180,58	OK	7.042,62	0,97
02.05.001.003	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	25,00	117,48	2.937,00	25,00	OK	115,57	OK	2.889,25	0,98	25,00	OK	113,49	OK	2.837,25	0,97
02.05.001.004	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	80,00	10,74	859,20	80,00	OK	10,57	OK	845,60	0,98	80,00	OK	10,46	OK	836,80	0,97
02.05.001.005	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	m	23,00	211,54	4.865,42	23,00	OK	208,10	OK	4.786,30	0,98	23,00	OK	204,56	OK	4.704,88	0,97
02.05.001.006	Viga metálica, em perfil UDC150x50x3,04, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	325,35	74,20	24.140,97	325,35	OK	52,56	OK	17.100,40	0,71	325,35	OK	59,69	OK	19.420,14	0,80
02.05.001.007	Viga metálica, em perfil UDC100x50x3,0 mm, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	287,30	70,51	20.257,52	287,30	OK	50,16	OK	14.410,97	0,71	287,30	OK	66,38	OK	19.070,97	0,94
02.05.001.008	Perfil laminado w250x17,9	kg	304,50	11,12	3.386,04	304,50	OK	10,94	OK	3.331,23	0,98	304,50	OK	10,82	OK	3.294,69	0,97
02.05.001.009	Perfil laminado w250x38,5	kg	604,45	10,75	6.497,84	604,45	OK	7,74	OK	4.678,44	0,72	604,45	OK	10,46	OK	6.322,55	0,97
02.05.001.010	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,00	49,60	198,40	4,00	OK	48,79	OK	195,16	0,98	4,00	OK	44,28	OK	177,12	0,89
02.05.001.011	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,30	13,09	30,11	2,30	OK	12,90	OK	29,67	0,99	2,30	OK	11,75	OK	27,03	0,90
02.05.001.012	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	11,40	84,05	958,17	11,40	OK	81,59	OK	930,13	0,97	11,40	OK	78,93	OK	899,80	0,94
02.05.001.013	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	199,30	14,29	2.848,00	199,30	OK	11,10	OK	2.212,23	0,78	199,30	OK	10,26	OK	2.044,82	0,72
02.05.001.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	31,80	13,33	423,89	31,80	OK	13,12	OK	417,22	0,98	31,80	OK	12,84	OK	408,31	0,96
02.05.001.015	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,90	487,45	1.413,61	2,90	OK	368,83	OK	1.069,61	0,76	2,90	OK	471,90	OK	1.368,51	0,97
02.06	COBERTURAS																
02.06.001	COBERTURA METÁLICA																
02.06.001.001	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	125,00	618,33	77.291,25	125,00	OK	439,47	OK	54.933,75	0,71	125,00	OK	579,95	OK	72.493,75	0,94

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.06.001.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, autoportante, curva, IMAP-850, e = 1,55mm ou similar - Rev. 01	m2	25,00	308,53	7.713,25	25,00	OK	221,94	OK	5.548,50	0,72	25,00	OK	293,04	OK	7.326,00	0,95
02.06.002	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO																
02.06.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	209,00	51,55	10.773,95	209,00	OK	38,97	OK	8.144,73	0,76	209,00	OK	49,49	OK	10.343,41	0,96
02.06.002.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	209,00	62,08	12.974,72	209,00	OK	45,99	OK	9.611,91	0,74	209,00	OK	55,89	OK	11.681,01	0,90
02.06.002.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	200,00	176,76	35.352,00	200,00	OK	126,79	OK	25.358,00	0,72	200,00	OK	121,33	OK	24.266,00	0,69
02.06.002.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	6,00	2.329,01	13.974,06	6,00	OK	1.727,42	OK	10.364,52	0,74	6,00	OK	2.161,70	OK	12.970,20	0,93
02.06.003	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA																
02.06.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	228,25	119,35	27.241,64	228,25	OK	90,57	OK	20.672,60	0,76	228,25	OK	103,47	OK	23.617,03	0,87
02.06.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	228,25	54,85	12.519,51	228,25	OK	46,14	OK	10.531,46	0,84	228,25	OK	51,68	OK	11.795,96	0,94
02.06.003.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	228,25	12,39	2.828,02	228,25	OK	12,19	OK	2.782,37	0,98	228,25	OK	11,63	OK	2.654,55	0,94
02.06.003.004	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	83,00	83,61	6.939,63	83,00	OK	82,24	OK	6.825,92	0,98	83,00	OK	76,14	OK	6.319,62	0,91
02.06.003.005	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	65,00	228,08	14.825,20	65,00	OK	209,73	OK	13.632,45	0,92	65,00	OK	211,55	OK	13.750,75	0,93
02.06.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	86,00	37,54	3.228,44	86,00	OK	32,86	OK	2.825,96	0,88	86,00	OK	32,57	OK	2.801,02	0,87
02.06.003.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,00	25,43	203,44	8,00	OK	17,83	OK	142,64	0,70	8,00	OK	19,00	OK	152,00	0,75
02.06.003.008	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	8,00	54,40	435,20	8,00	OK	48,41	OK	387,28	0,89	8,00	OK	47,66	OK	381,28	0,88
02.06.003.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	30,00	113,71	3.411,30	30,00	OK	111,87	OK	3.356,10	0,98	30,00	OK	110,50	OK	3.315,00	0,97
02.07	ESQUADRIAS																
02.07.001	Revisão de porta em madeira de lei almofada (conforme existente), instalada	m2	30,00	449,97	13.499,10	30,00	OK	333,08	OK	9.992,40	0,74	30,00	OK	384,57	OK	11.537,10	0,85
02.07.002	Revisão de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens, com reaproveitamento de 50%, reinstalada	m2	38,30	542,24	20.767,79	38,30	OK	394,99	OK	15.128,12	0,73	38,30	OK	370,53	OK	14.191,30	0,68
02.07.003	Conjunto de ferragens para portas de madeira de lei (Dobradiça e fechadura)	cj	10,00	381,23	3.812,30	10,00	OK	375,04	OK	3.750,40	0,98	10,00	OK	363,44	OK	3.634,40	0,95
02.07.004	Porta em madeira de lei almofada (conforme existente), com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens, instalada	m2	23,55	1.760,98	41.471,08	23,55	OK	1.284,22	OK	30.243,38	0,73	23,55	OK	1.614,79	OK	38.028,30	0,92
02.07.005	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens	m2	44,81	911,24	40.832,66	44,81	OK	656,84	OK	29.433,00	0,72	44,81	OK	540,26	OK	24.209,05	0,59
02.07.006	Batente em madeira de lei l = 0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, incluso 02 jogos de alizar	un	10,00	1.138,36	11.383,60	10,00	OK	849,11	OK	8.491,10	0,75	10,00	OK	1.103,72	OK	11.037,20	0,97
02.07.007	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	23,00	122,14	2.809,22	23,00	OK	118,98	OK	2.736,54	0,97	23,00	OK	114,76	OK	2.639,48	0,94
02.07.008	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	2,00	1.929,32	3.858,64	2,00	OK	1.893,91	OK	3.787,82	0,98	2,00	OK	1.870,37	OK	3.740,74	0,97
02.07.009	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	23,50	483,43	11.360,61	23,50	OK	342,44	OK	8.047,34	0,71	23,50	OK	470,87	OK	11.065,45	0,97
02.07.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,90	434,24	5.167,46	11,90	OK	307,59	OK	3.660,32	0,71	11,90	OK	422,95	OK	5.033,11	0,97
02.07.011	Mola para porta blindex	un	5,00	849,65	4.248,25	5,00	OK	835,89	OK	4.179,45	0,98	5,00	OK	827,56	OK	4.137,80	0,97
02.07.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	11,30	348,45	3.937,49	11,30	OK	342,81	OK	3.873,75	0,98	11,30	OK	339,39	OK	3.835,11	0,97
02.07.013	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m2	28,00	542,29	15.184,12	28,00	OK	380,80	OK	10.662,40	0,70	28,00	OK	533,75	OK	14.945,00	0,98
02.07.014	Vidro liso fumê 6mm	m2	28,00	358,80	10.046,40	28,00	OK	254,16	OK	7.116,48	0,71	28,00	OK	297,85	OK	8.339,80	0,83
02.07.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,00	363,80	727,60	2,00	OK	360,82	OK	721,64	0,99	2,00	OK	361,11	OK	722,22	0,99
02.07.016	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	1,00	146,93	146,93	1,00	OK	144,55	OK	144,55	0,98	1,00	OK	138,40	OK	138,40	0,94
02.07.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m - fornecimento	un	2,00	137,72	275,44	2,00	OK	135,49	OK	270,98	0,98	2,00	OK	134,14	OK	268,28	0,97
02.07.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	14,00	748,43	10.478,02	14,00	OK	606,36	OK	8.489,04	0,81	14,00	OK	677,50	OK	9.485,00	0,91
02.07.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,00	600,09	1.200,18	2,00	OK	589,05	OK	1.178,10	0,98	2,00	OK	575,70	OK	1.151,40	0,96
02.07.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	5,00	304,15	1.520,75	5,00	OK	301,78	OK	1.508,90	0,99	5,00	OK	297,85	OK	1.489,25	0,98
02.07.021	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	2,00	77,51	155,02	2,00	OK	71,21	OK	142,42	0,92	2,00	OK	72,53	OK	145,06	0,94
02.08	REVESTIMENTO																
02.08.001	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,00	656,91	7.226,01	11,00	OK	489,89	OK	5.388,79	0,75	11,00	OK	634,78	OK	6.982,58	0,97
02.08.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	342,50	35,60	12.193,00	342,50	OK	28,28	OK	9.685,90	0,79	342,50	OK	34,67	OK	11.874,48	0,97
02.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,00	74,21	14.842,00	200,00	OK	52,56	OK	10.512,00	0,71	200,00	OK	66,10	OK	13.220,00	0,89
02.08.004	Pastilha em porcelana esmaltada, hexagonal, Atlas, linha barents, ref. M6329 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	27,00	510,45	13.782,15	27,00	OK	357,36	OK	9.648,72	0,70	27,00	OK	489,76	OK	13.223,52	0,96
02.08.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.690,00	6,41	17.242,90	2.690,00	OK	4,95	OK	13.315,50	0,77	2.690,00	OK	2,72	OK	7.316,80	0,42
02.08.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.740,00	29,34	80.391,60	2.740,00	OK	20,90	OK	57.266,00	0,71	2.740,00	OK	16,57	OK	45.401,80	0,56
02.08.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	15,00	257,85	3.867,75	15,00	OK	204,53	OK	3.067,95	0,79	15,00	OK	250,43	OK	3.756,45	0,97
02.09	PAVIMENTAÇÃO																
02.09.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,00	51,91	1.297,75	25,00	OK	51,06	OK	1.276,50	0,98	25,00	OK	49,75	OK	1.243,75	0,96
02.09.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	640,25	25,43	16.281,56	640,25	OK	17,83	OK	11.415,66	0,70	640,25	OK	19,00	OK	12.164,75	0,75

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
02.09.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	149,10	262,66	39.162,61	149,10	OK	185,12	OK	27.601,39	0,70	149,10	OK	245,88	OK	36.660,71	0,94
02.09.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	30,25	89,56	2.709,19	30,25	OK	88,14	OK	2.666,24	0,98	30,25	OK	86,67	OK	2.621,77	0,97
02.09.005	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m2	80,00	251,77	20.141,60	80,00	OK	181,70	OK	14.536,00	0,72	80,00	OK	200,16	OK	16.012,80	0,80
02.09.006	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m2	30,00	374,34	11.230,20	30,00	OK	321,70	OK	9.651,00	0,86	30,00	OK	274,71	OK	8.241,30	0,73
02.09.007	Piso alta resistência ou industrial de 10 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	335,00	71,61	23.989,35	335,00	OK	50,47	OK	16.907,45	0,70	335,00	OK	71,48	OK	23.945,80	1,00
02.09.008	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	335,00	8,56	2.867,60	335,00	OK	8,42	OK	2.820,70	0,98	335,00	OK	8,34	OK	2.793,90	0,97
02.09.009	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	27,60	39,26	1.083,58	27,60	OK	38,63	OK	1.066,19	0,98	27,60	OK	36,15	OK	997,74	0,92
02.09.010	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	105,38	1.580,70	15,00	OK	103,02	OK	1.545,30	0,98	15,00	OK	102,07	OK	1.531,05	0,97
02.09.011	Soleira em mármore chocolate, l = 17 a 40cm, e = 2cm	m	55,00	151,54	8.334,70	55,00	OK	111,89	OK	6.153,95	0,74	55,00	OK	148,04	OK	8.142,20	0,98
02.09.012	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	45,20	53,91	2.436,73	45,20	OK	53,03	OK	2.396,96	0,98	45,20	OK	52,51	OK	2.373,45	0,97
02.09.013	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	318,00	54,08	17.197,44	318,00	OK	38,24	OK	12.160,32	0,71	318,00	OK	30,36	OK	9.654,48	0,56
02.09.014	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	58,00	49,69	2.882,02	58,00	OK	48,88	OK	2.835,04	0,98	58,00	OK	48,10	OK	2.789,80	0,97
02.09.015	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	284,00	23,55	6.688,20	284,00	OK	16,69	OK	4.739,96	0,71	284,00	OK	22,46	OK	6.378,64	0,95
02.10	LOUÇAS E METAIS																
02.10.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	794,96	5.564,72	7,00	OK	782,09	OK	5.474,63	0,98	7,00	OK	769,04	OK	5.383,28	0,97
02.10.002	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	8,00	487,05	3.896,40	8,00	OK	479,17	OK	3.833,36	0,98	8,00	OK	473,32	OK	3.786,56	0,97
02.10.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	580,65	1.741,95	3,00	OK	571,23	OK	1.713,69	0,98	3,00	OK	559,78	OK	1.679,34	0,96
02.10.004	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	463,78	927,56	2,00	OK	456,25	OK	912,50	0,98	2,00	OK	448,04	OK	896,08	0,97
02.10.005	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	16,00	440,67	7.050,72	16,00	OK	322,20	OK	5.155,20	0,73	16,00	OK	427,20	OK	6.835,20	0,97
02.10.006	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	14,00	423,15	5.924,10	14,00	OK	407,19	OK	5.700,66	0,96	14,00	OK	399,45	OK	5.592,30	0,94
02.10.007	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	25,00	104,13	2.603,25	25,00	OK	102,45	OK	2.561,25	0,98	25,00	OK	101,13	OK	2.528,25	0,97
02.10.008	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	26,00	216,40	5.626,40	26,00	OK	153,29	OK	3.985,54	0,71	26,00	OK	210,77	OK	5.480,02	0,97
02.10.009	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	1,20	51,36	61,63	1,20	OK	50,45	OK	60,54	0,98	1,20	OK	49,35	OK	59,22	0,96
02.10.010	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	3,00	867,14	2.601,42	3,00	OK	853,10	OK	2.559,30	0,98	3,00	OK	842,50	OK	2.527,50	0,97
02.10.011	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	3,00	35,22	105,66	3,00	OK	34,65	OK	103,95	0,98	3,00	OK	33,23	OK	99,69	0,94
02.10.012	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	9,86	29,58	3,00	OK	9,72	OK	29,16	0,99	3,00	OK	9,59	OK	28,77	0,97
02.10.013	Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,00	58,09	174,27	3,00	OK	57,15	OK	171,45	0,98	3,00	OK	55,95	OK	167,85	0,96
02.10.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	4,00	598,18	2.392,72	4,00	OK	588,50	OK	2.354,00	0,98	4,00	OK	580,53	OK	2.322,12	0,97
02.10.015	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	8,00	540,37	4.322,96	8,00	OK	533,50	OK	4.268,00	0,99	8,00	OK	527,98	OK	4.223,84	0,98
02.10.016	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	809,78	1.619,56	2,00	OK	796,72	OK	1.593,44	0,98	2,00	OK	788,61	OK	1.577,22	0,97
02.10.017	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	3,00	122,49	367,47	3,00	OK	120,51	OK	361,53	0,98	3,00	OK	116,47	OK	349,41	0,95
02.10.018	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	125,04	1.500,48	12,00	OK	123,00	OK	1.476,00	0,98	12,00	OK	121,33	OK	1.455,96	0,97
02.10.019	Porta sabão líquido de plástico	un	12,00	75,01	900,12	12,00	OK	73,79	OK	885,48	0,98	12,00	OK	72,66	OK	871,92	0,97
02.10.020	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	3,00	39,56	118,68	3,00	OK	38,93	OK	116,79	0,98	3,00	OK	38,52	OK	115,56	0,97
02.10.021	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7,00	79,13	553,91	7,00	OK	77,85	OK	544,95	0,98	7,00	OK	76,83	OK	537,81	0,97
02.11	PINTURA																
02.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	174,00	8,11	1.411,14	174,00	OK	7,98	OK	1.388,52	0,98	174,00	OK	7,59	OK	1.320,66	0,94
02.11.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	174,00	14,32	2.491,68	174,00	OK	11,20	OK	1.948,80	0,78	174,00	OK	10,01	OK	1.741,74	0,70
02.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	174,00	16,21	2.820,54	174,00	OK	11,58	OK	2.014,92	0,71	174,00	OK	15,23	OK	2.650,02	0,94
02.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.516,70	41,54	63.003,72	1.516,70	OK	31,08	OK	47.139,04	0,75	1.516,70	OK	17,87	OK	27.103,43	0,43
02.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralgesso ou similar	m2	342,50	7,67	2.626,98	342,50	OK	7,55	OK	2.585,88	0,98	342,50	OK	7,16	OK	2.452,30	0,93
02.11.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	342,50	10,53	3.606,53	342,50	OK	10,36	OK	3.548,30	0,98	342,50	OK	9,82	OK	3.363,35	0,93
02.11.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	342,50	14,30	4.897,75	342,50	OK	14,07	OK	4.818,98	0,98	342,50	OK	13,37	OK	4.579,23	0,93
02.11.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	291,00	43,08	12.536,28	291,00	OK	36,86	OK	10.726,26	0,86	291,00	OK	40,51	OK	11.788,41	0,94
02.11.009	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	50,00	26,86	1.343,00	50,00	OK	26,41	OK	1.320,50	0,98	50,00	OK	25,29	OK	1.264,50	0,94

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO				CSX							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.12	RESERVATÓRIO ENTERRADO																
02.12.001	ÁGUA FRIA																
02.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,50	49,60	2.752,80	55,50	OK	48,79	OK	2.707,85	0,98	55,50	OK	44,28	OK	2.457,54	0,89
02.12.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,66	480,41	317,07	0,66	OK	390,79	OK	257,92	0,81	0,66	OK	413,90	OK	273,17	0,86
02.12.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	57,50	78,26	4.499,95	57,50	OK	72,89	OK	4.191,18	0,93	57,50	OK	73,66	OK	4.235,45	0,94
02.12.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,60	487,45	5.166,97	10,60	OK	368,83	OK	3.909,60	0,76	10,60	OK	471,90	OK	5.002,14	0,97
02.12.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	608,85	14,29	8.700,47	608,85	OK	11,10	OK	6.758,24	0,78	608,85	OK	10,26	OK	6.246,80	0,72
02.12.001.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	63,00	25,43	1.602,09	63,00	OK	17,83	OK	1.123,29	0,70	63,00	OK	19,00	OK	1.197,00	0,75
02.12.001.007	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	63,00	54,40	3.427,20	63,00	OK	48,41	OK	3.049,83	0,89	63,00	OK	47,66	OK	3.002,58	0,88
02.12.001.008	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	2,00	900,34	1.800,68	2,00	OK	885,76	OK	1.771,52	0,98	2,00	OK	870,54	OK	1.741,08	0,97
02.12.001.009	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	33,06	340,52	10,30	OK	32,52	OK	334,96	0,98	10,30	OK	29,50	OK	303,85	0,89
02.12.001.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,70	16,51	738,00	44,70	OK	16,25	OK	726,38	0,98	44,70	OK	7,37	OK	329,44	0,45
02.12.001.011	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	670,50	0,97	650,39	670,50	OK	0,90	OK	603,45	0,93	670,50	OK	0,88	OK	590,04	0,91
02.13	FRETE																
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	8.732,70	0,48	4.191,70	8.732,70	OK	0,48	OK	4.191,70	1,00	8.732,70	OK	0,24	OK	2.095,85	0,50
02.14	DIVERSOS																
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.360,00	2,31	3.141,60	1.360,00	OK	2,27	OK	3.087,20	0,98	1.360,00	OK	2,11	OK	2.869,60	0,91
02.14.002	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	317,51	3.175,10	10,00	OK	312,37	OK	3.123,70	0,98	10,00	OK	294,61	OK	2.946,10	0,93
02.14.003	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	249,56	249,56	1,00	OK	244,13	OK	244,13	0,98	1,00	OK	240,28	OK	240,28	0,96
02.14.004	Espelho plano 4mm	m2	2,00	514,28	1.028,56	2,00	OK	505,96	OK	1.011,92	0,98	2,00	OK	500,91	OK	1.001,82	0,97
02.14.005	Espelho plano 4mm	m2	2,00	514,28	1.028,56	2,00	OK	505,96	OK	1.011,92	0,98	2,00	OK	500,91	OK	1.001,82	0,97
3	Instalações elétricas, Cabeamento e CFTV do Museu da UFS																
03.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
03.01.001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
03.01.001.001	Cabo cobre flexível, não holo genado, 2,5mm² - 450/750V / 70°	m	3.871,00	8,32	32.206,72	3.871,00	OK	6,97	OK	26.980,87	0,84	3.871,00	OK	5,11	OK	19.780,81	0,61
03.01.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°c	m	5.757,00	9,16	52.734,12	5.757,00	OK	6,81	OK	39.205,17	0,74	5.757,00	OK	6,62	OK	38.111,34	0,72
03.01.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/ eletroduto	un	44,00	15,05	662,20	44,00	OK	14,80	OK	651,20	0,98	44,00	OK	14,02	OK	616,88	0,93
03.01.001.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	200,00	10,69	2.138,00	200,00	OK	10,52	OK	2.104,00	0,98	200,00	OK	10,09	OK	2.018,00	0,94
03.01.001.005	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	2,00	102,90	205,80	2,00	OK	101,23	OK	202,46	0,98	2,00	OK	99,37	OK	198,74	0,97
03.01.001.006	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	4,00	39,30	157,20	4,00	OK	38,67	OK	154,68	0,98	4,00	OK	37,43	OK	149,72	0,95
03.01.002	ALIMENTADORES																
03.01.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	217,56	19.580,40	90,00	OK	161,65	OK	14.548,50	0,74	90,00	OK	41,00	OK	3.690,00	0,19
03.01.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	216,00	134,49	29.049,84	216,00	OK	98,94	OK	21.371,04	0,74	216,00	OK	110,10	OK	23.781,60	0,82
03.01.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	104,00	72,68	7.558,72	104,00	OK	54,65	OK	5.683,60	0,75	104,00	OK	70,15	OK	7.295,60	0,97
03.01.002.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	64,00	38,64	2.472,96	64,00	OK	38,02	OK	2.433,28	0,98	64,00	OK	37,27	OK	2.385,28	0,96
03.01.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	248,00	26,18	6.492,64	248,00	OK	25,75	OK	6.386,00	0,98	248,00	OK	25,14	OK	6.234,72	0,96
03.01.002.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	250,00	12,40	3.100,00	250,00	OK	12,20	OK	3.050,00	0,98	250,00	OK	11,82	OK	2.955,00	0,95
03.01.002.007	Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação	un	6,00	32,56	195,36	6,00	OK	32,03	OK	192,18	0,98	6,00	OK	31,67	OK	190,02	0,97
03.01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	28,00	9,91	277,48	28,00	OK	9,75	OK	273,00	0,98	28,00	OK	9,60	OK	268,80	0,97
03.01.002.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	16,00	9,94	159,04	16,00	OK	9,78	OK	156,48	0,98	16,00	OK	9,69	OK	155,04	0,97
03.01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	16,00	3,95	63,20	16,00	OK	3,89	OK	62,24	0,98	16,00	OK	3,81	OK	60,96	0,96
03.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	20,00	2,96	59,20	20,00	OK	2,91	OK	58,20	0,98	20,00	OK	2,85	OK	57,00	0,96
03.01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	16,00	2,50	40,00	16,00	OK	2,45	OK	39,20	0,98	16,00	OK	2,39	OK	38,24	0,96
03.01.002.013	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	100,00	2,24	224,00	100,00	OK	2,20	OK	220,00	0,98	100,00	OK	2,14	OK	214,00	0,96
03.01.002.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	50,00	1,92	96,00	50,00	OK	1,89	OK	94,50	0,98	50,00	OK	1,83	OK	91,50	0,95
03.01.003	TOMADAS																
03.01.003.001	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00	80,58	161,16	2,00	OK	79,27	OK	158,54	0,98	2,00	OK	77,01	OK	154,02	0,96
03.01.003.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	138,00	26,46	3.651,48	138,00	OK	26,04	OK	3.593,52	0,98	138,00	OK	17,87	OK	2.466,06	0,68
03.01.003.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	46,00	42,51	1.955,46	46,00	OK	41,84	OK	1.924,64	0,98	46,00	OK	32,17	OK	1.479,82	0,76
03.01.004	DISJUNTORES E QUADROS																
03.01.004.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	2,00	934,17	1.868,34	2,00	OK	816,22	OK	1.632,44	0,87	2,00	OK	831,29	OK	1.662,58	0,89
03.01.004.002	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	1.810,34	1.810,34	1,00	OK	1.775,81	OK	1.775,81	0,98	1,00	OK	1.763,27	OK	1.763,27	0,97
03.01.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	1.308,65	1.308,65	1,00	OK	924,34	OK	924,34	0,71	1,00	OK	1.267,82	OK	1.267,82	0,97
03.01.004.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	75,83	303,32	4,00	OK	74,60	OK	298,40	0,98	4,00	OK	73,22	OK	292,88	0,97
03.01.004.005	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	6.338,66	6.338,66	1,00	OK	4.547,97	OK	4.547,97	0,72	1,00	OK	6.149,78	OK	6.149,78	0,97
03.01.004.005.01	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	2,00	1.308,65	2.617,30	2,00	OK	924,34	OK	1.848,68	0,71	2,00	OK	1.267,82	OK	2.535,64	0,97
03.01.004.005.02	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	85,43	85,43	1,00	OK	84,05	OK	84,05	0,98	1,00	OK	83,46	OK	83,46	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
03.01.004.005.03	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	124,07	124,07	1,00	OK	122,06	OK	122,06	0,98	1,00	OK	118,75	OK	118,75	0,96
03.01.004.005.04	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,44	128,44	1,00	OK	126,36	OK	126,36	0,98	1,00	OK	123,00	OK	123,00	0,96
03.01.004.005.05	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	165,54	165,54	1,00	OK	162,86	OK	162,86	0,98	1,00	OK	159,14	OK	159,14	0,96
03.01.004.005.06	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	75,83	303,32	4,00	OK	74,60	OK	298,40	0,98	4,00	OK	73,22	OK	292,88	0,97
03.01.004.006	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	6.338,66	6.338,66	1,00	OK	4.547,97	OK	4.547,97	0,72	1,00	OK	6.149,78	OK	6.149,78	0,97
03.01.004.006.01	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	1,00	1.308,65	1.308,65	1,00	OK	924,34	OK	924,34	0,71	1,00	OK	1.267,82	OK	1.267,82	0,97
03.01.004.006.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,86	41,58	3,00	OK	13,65	OK	40,95	0,98	3,00	OK	13,61	OK	40,83	0,98
03.01.004.006.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	14,96	149,60	10,00	OK	14,72	OK	147,20	0,98	10,00	OK	14,69	OK	146,90	0,98
03.01.004.006.04	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	54,09	54,09	1,00	OK	53,20	OK	53,20	0,98	1,00	OK	51,42	OK	51,42	0,95
03.01.004.006.05	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	70,57	141,14	2,00	OK	69,42	OK	138,84	0,98	2,00	OK	68,97	OK	137,94	0,98
03.01.004.006.06	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	54,09	162,27	3,00	OK	53,20	OK	159,60	0,98	3,00	OK	51,42	OK	154,26	0,95
03.01.004.006.07	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	114,16	114,16	1,00	OK	112,31	OK	112,31	0,98	1,00	OK	109,10	OK	109,10	0,96
03.01.004.006.08	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	484,38	968,76	2,00	OK	476,51	OK	953,02	0,98	2,00	OK	467,58	OK	935,16	0,97
03.01.004.007	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	510,98	510,98	1,00	OK	467,69	OK	467,69	0,92	1,00	OK	424,06	OK	424,06	0,83
03.01.004.007.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	114,16	114,16	1,00	OK	112,31	OK	112,31	0,98	1,00	OK	109,10	OK	109,10	0,96
03.01.004.007.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	13,86	13,86	1,00	OK	13,65	OK	13,65	0,98	1,00	OK	13,61	OK	13,61	0,98
03.01.004.007.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	14,96	74,80	5,00	OK	14,72	OK	73,60	0,98	5,00	OK	14,69	OK	73,45	0,98
03.01.004.007.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	70,57	141,14	2,00	OK	69,42	OK	138,84	0,98	2,00	OK	68,97	OK	137,94	0,98
03.01.004.008	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92	1,00	OK	564,22	OK	564,22	0,96
03.01.004.008.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	165,54	165,54	1,00	OK	162,86	OK	162,86	0,98	1,00	OK	159,14	OK	159,14	0,96
03.01.004.008.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	70,57	564,56	8,00	OK	69,42	OK	555,36	0,98	8,00	OK	68,97	OK	551,76	0,98
03.01.004.009	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92	1,00	OK	564,22	OK	564,22	0,96
03.01.004.009.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,44	128,44	1,00	OK	126,36	OK	126,36	0,98	1,00	OK	123,00	OK	123,00	0,96
03.01.004.009.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	70,57	635,13	9,00	OK	69,42	OK	624,78	0,98	9,00	OK	68,97	OK	620,73	0,98
03.01.004.010	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	815,91	815,91	1,00	OK	728,69	OK	728,69	0,89	1,00	OK	728,23	OK	728,23	0,89
03.01.004.010.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	484,38	484,38	1,00	OK	476,51	OK	476,51	0,98	1,00	OK	467,58	OK	467,58	0,97
03.01.004.010.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,86	41,58	3,00	OK	13,65	OK	40,95	0,98	3,00	OK	13,61	OK	40,83	0,98
03.01.004.010.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	14,96	164,56	11,00	OK	14,72	OK	161,92	0,98	11,00	OK	14,69	OK	161,59	0,98
03.01.004.010.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	70,57	211,71	3,00	OK	69,42	OK	208,26	0,98	3,00	OK	68,97	OK	206,91	0,98
03.01.004.010.05	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	54,09	108,18	2,00	OK	53,20	OK	106,40	0,98	2,00	OK	51,42	OK	102,84	0,95
03.01.004.011	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92	1,00	OK	564,22	OK	564,22	0,96
03.01.004.011.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	484,38	484,38	1,00	OK	476,51	OK	476,51	0,98	1,00	OK	467,58	OK	467,58	0,97
03.01.004.011.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,86	27,72	2,00	OK	13,65	OK	27,30	0,98	2,00	OK	13,61	OK	27,22	0,98
03.01.004.011.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	14,96	59,84	4,00	OK	14,72	OK	58,88	0,98	4,00	OK	14,69	OK	58,76	0,98
03.01.004.011.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	70,57	211,71	3,00	OK	69,42	OK	208,26	0,98	3,00	OK	68,97	OK	206,91	0,98
03.01.004.011.05	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	5,00	54,09	270,45	5,00	OK	53,20	OK	266,00	0,98	5,00	OK	51,42	OK	257,10	0,95
03.01.004.012	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	466,83	466,83	1,00	OK	458,03	OK	458,03	0,98	1,00	OK	451,66	OK	451,66	0,97

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
03.01.004.012.001	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	85,43	85,43	1,00	OK	84,05	OK	84,05	0,98	1,00	OK	83,46	OK	83,46	0,98
03.01.004.012.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	13,86	13,86	1,00	OK	13,65	OK	13,65	0,98	1,00	OK	13,61	OK	13,61	0,98
03.01.004.012.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	68,38	136,76	2,00	OK	67,28	OK	134,56	0,98	2,00	OK	66,78	OK	133,56	0,98
03.01.004.013	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	466,83	466,83	1,00	OK	458,03	OK	458,03	0,98	1,00	OK	451,66	OK	451,66	0,97
03.01.004.013.001	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	124,07	124,07	1,00	OK	122,06	OK	122,06	0,98	1,00	OK	118,75	OK	118,75	0,96
03.01.004.013.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	68,38	68,38	1,00	OK	67,28	OK	67,28	0,98	1,00	OK	66,78	OK	66,78	0,98
03.01.004.013.003	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	68,90	68,90	1,00	OK	67,79	OK	67,79	0,98	1,00	OK	65,01	OK	65,01	0,94
03.01.004.013.004	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	3,00	41,11	123,33	3,00	OK	40,45	OK	121,35	0,98	3,00	OK	40,04	OK	120,12	0,97
03.01.004.013.005	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2,00	3.132,57	6.265,14	2,00	OK	2.238,56	OK	4.477,12	0,71	2,00	OK	3.046,92	OK	6.093,84	0,97
03.01.004.013.006	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kg/cm2	un	2,00	196,64	393,28	2,00	OK	193,46	OK	386,92	0,98	2,00	OK	189,43	OK	378,86	0,96
03.01.004.013.007	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	309,90	309,90	1,00	OK	304,88	OK	304,88	0,98	1,00	OK	301,69	OK	301,69	0,97
03.01.004.013.008	Carregador Bateria Automotivo Para Carro Shutt Bivolt 12V 5A 60W Com Led Indicador Auxiliar	un	1,00	106,20	106,20	1,00	OK	104,48	OK	104,48	0,98	1,00	OK	103,37	OK	103,37	0,97
03.01.004.013.009	Relé de tempo 12V, 220V/24 VDC	un	1,00	114,61	114,61	1,00	OK	112,75	OK	112,75	0,98	1,00	OK	110,70	OK	110,70	0,97
03.01.005	LUMINÁRIA																
03.01.005.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00	24,98	1.024,18	41,00	OK	24,57	OK	1.007,37	0,98	41,00	OK	19,06	OK	781,46	0,76
03.01.005.002	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22,00	39,57	870,54	22,00	OK	38,94	OK	856,68	0,98	22,00	OK	32,17	OK	707,74	0,81
03.01.005.003	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	54,18	108,36	2,00	OK	53,32	OK	106,64	0,98	2,00	OK	44,08	OK	88,16	0,81
03.01.005.004	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	30,76	153,80	5,00	OK	30,29	OK	151,45	0,98	5,00	OK	25,02	OK	125,10	0,81
03.01.005.005	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	97,00	180,80	17.537,60	97,00	OK	133,18	OK	12.918,46	0,74	97,00	OK	136,13	OK	13.204,61	0,75
03.01.005.006	Luminária tipo plafon com 1 lâmpada de LED 32w de sobrepor(SINAPI 97592) - fornecimento e instalação.(conforme projeto)	un	86,00	87,69	7.541,34	86,00	OK	66,67	OK	5.733,62	0,76	86,00	OK	85,82	OK	7.380,52	0,98
03.01.005.007	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m BIVOLT, preto	un	16,00	71,43	1.142,88	16,00	OK	70,28	OK	1.124,48	0,98	16,00	OK	67,48	OK	1.079,68	0,94
03.01.005.008	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m, BIVOLT, preto (conforme projeto)	un	79,00	105,37	8.324,23	79,00	OK	84,85	OK	6.703,15	0,81	79,00	OK	100,53	OK	7.941,87	0,95
03.01.005.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	79,00	15,75	1.244,25	79,00	OK	15,50	OK	1.224,50	0,98	79,00	OK	14,71	OK	1.162,09	0,93
03.01.005.010	Conector emenda tipo Reto para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	79,00	20,59	1.626,61	79,00	OK	20,25	OK	1.599,75	0,98	79,00	OK	19,81	OK	1.564,99	0,96
03.01.005.011	Conector emenda tipo L para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	32,00	69,04	2.209,28	32,00	OK	67,92	OK	2.173,44	0,98	32,00	OK	67,00	OK	2.144,00	0,97
03.01.005.012	Luminária tipo spot LED 18W branco frio para trilho eletrificado preto	un	332,00	32,93	10.932,76	332,00	OK	29,07	OK	9.651,24	0,88	332,00	OK	31,00	OK	10.292,00	0,94
03.01.005.013	Spot balizador LED 3W branco morno para piso (conforme projeto)	un	15,00	75,52	1.132,80	15,00	OK	74,30	OK	1.114,50	0,98	15,00	OK	70,40	OK	1.056,00	0,93
03.01.005.014	Spot balizador LED 5W branco morno para piso (conforme projeto)	un	20,00	111,43	2.228,60	20,00	OK	109,63	OK	2.192,60	0,98	20,00	OK	105,38	OK	2.107,60	0,95
03.01.005.015	Spot balizador LED SMD 5W branco quente (conforme projeto)	un	10,00	33,78	337,80	10,00	OK	33,24	OK	332,40	0,98	10,00	OK	32,14	OK	321,40	0,95
03.01.005.016	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	22,00	140,00	3.080,00	22,00	OK	137,73	OK	3.030,06	0,98	22,00	OK	135,56	OK	2.982,32	0,97
03.01.005.017	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	10,00	74,48	744,80	10,00	OK	73,29	OK	732,90	0,98	10,00	OK	72,94	OK	729,40	0,98
03.01.005.018	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	88,90	711,20	8,00	OK	87,46	OK	699,68	0,98	8,00	OK	87,02	OK	696,16	0,98
03.01.006	ELETRODUTO																
03.01.006.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	500,00	1,05	525,00	500,00	OK	1,03	OK	515,00	0,98	500,00	OK	1,00	OK	500,00	0,95
03.01.006.002	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	100,00	2,20	220,00	100,00	OK	2,17	OK	217,00	0,99	100,00	OK	2,12	OK	212,00	0,96
03.01.006.003	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	1.000,00	5,24	5.240,00	1.000,00	OK	3,71	OK	3.710,00	0,71	1.000,00	OK	5,10	OK	5.100,00	0,97
03.01.006.004	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	180,00	1,10	198,00	180,00	OK	1,08	OK	194,40	0,98	180,00	OK	1,07	OK	192,60	0,97
03.01.006.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	45,00	75,80	3.411,00	45,00	OK	74,57	OK	3.355,65	0,98	45,00	OK	73,21	OK	3.294,45	0,97
03.01.006.006	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	20,00	15,40	308,00	20,00	OK	15,15	OK	303,00	0,98	20,00	OK	14,38	OK	287,60	0,93
03.01.006.007	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	10,00	13,12	131,20	10,00	OK	12,91	OK	129,10	0,98	10,00	OK	12,16	OK	121,60	0,93
03.01.006.008	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	30,00	19,38	581,40	30,00	OK	19,06	OK	571,80	0,98	30,00	OK	18,25	OK	547,50	0,94
03.01.006.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	185,00	12,35	2.284,75	185,00	OK	12,18	OK	2.253,30	0,99	185,00	OK	11,56	OK	2.138,60	0,94

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
03.01.006.010	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.450,60	9,38	13.606,63	1.450,60	OK	8,27	OK	11.996,46	0,88	1.450,60	OK	7,90	OK	11.459,74	0,84
03.01.006.011	Curva 90 graus para eletróduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	200,00	8,90	1.780,00	200,00	OK	8,77	OK	1.754,00	0,99	200,00	OK	7,22	OK	1.444,00	0,81
03.01.006.012	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	50,00	103,75	5.187,50	50,00	OK	102,07	OK	5.103,50	0,98	50,00	OK	101,47	OK	5.073,50	0,98
03.01.006.013	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500,00	2,10	1.050,00	500,00	OK	2,07	OK	1.035,00	0,99	500,00	OK	1,98	OK	990,00	0,94
03.01.006.014	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	3,23	323,00	100,00	OK	3,18	OK	318,00	0,98	100,00	OK	3,04	OK	304,00	0,94
03.01.007	SUBESTAÇÃO																
03.01.008	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	38,59	77,18	2,00	OK	37,97	OK	75,94	0,98	2,00	OK	37,40	OK	74,80	0,97
03.01.009	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	14,10	94,05	1.326,11	14,10	OK	68,26	OK	962,47	0,73	14,10	OK	91,25	OK	1.286,63	0,97
03.01.010	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,75	135,27	642,53	4,75	OK	133,08	OK	632,13	0,98	4,75	OK	131,51	OK	624,67	0,97
03.01.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	407,44	814,88	2,00	OK	358,78	OK	717,56	0,88	2,00	OK	368,00	OK	736,00	0,90
03.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	1.358,35	1.358,35	1,00	OK	1.172,44	OK	1.172,44	0,86	1,00	OK	1.218,99	OK	1.218,99	0,90
03.01.013	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	143,48	430,44	3,00	OK	131,90	OK	395,70	0,92	3,00	OK	131,53	OK	394,59	0,92
03.01.014	Curva para eletróduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	4,00	176,74	706,96	4,00	OK	173,88	OK	695,52	0,98	4,00	OK	171,56	OK	686,24	0,97
03.01.015	Luva para eletróduto galvanizado, diâm = 4"	un	12,00	47,83	573,96	12,00	OK	47,05	OK	564,60	0,98	12,00	OK	45,51	OK	546,12	0,95
03.01.016	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	18,00	139,55	2.511,90	18,00	OK	137,30	OK	2.471,40	0,98	18,00	OK	135,30	OK	2.435,40	0,97
03.01.017	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.303,30	2.303,30	1,00	OK	2.248,90	OK	2.248,90	0,98	1,00	OK	2.222,85	OK	2.222,85	0,97
03.01.018	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	258,71	776,13	3,00	OK	254,52	OK	763,56	0,98	3,00	OK	251,98	OK	755,94	0,97
03.01.019	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	477,05	1.431,15	3,00	OK	469,33	OK	1.407,99	0,98	3,00	OK	464,65	OK	1.393,95	0,97
03.01.020	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	16,28	48,84	3,00	OK	16,02	OK	48,06	0,98	3,00	OK	15,75	OK	47,25	0,97
03.01.021	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	5.590,65	5.590,65	1,00	OK	5.500,15	OK	5.500,15	0,98	1,00	OK	5.445,31	OK	5.445,31	0,97
03.01.022	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	4,88	48,80	10,00	OK	4,80	OK	48,00	0,98	10,00	OK	4,75	OK	47,50	0,97
03.01.023	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	40,51	121,53	3,00	OK	39,86	OK	119,58	0,98	3,00	OK	38,85	OK	116,55	0,96
03.01.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	156,57	626,28	4,00	OK	154,04	OK	616,16	0,98	4,00	OK	152,50	OK	610,00	0,97
03.01.025	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	94,65	283,95	3,00	OK	93,12	OK	279,36	0,98	3,00	OK	90,09	OK	270,27	0,95
03.01.026	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	150,54	301,08	2,00	OK	148,10	OK	296,20	0,98	2,00	OK	146,63	OK	293,26	0,97
03.01.027	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	13,00	11,51	149,63	13,00	OK	11,32	OK	147,16	0,98	13,00	OK	11,21	OK	145,73	0,97
03.01.028	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	20,24	161,92	8,00	OK	19,92	OK	159,36	0,98	8,00	OK	19,72	OK	157,76	0,97
03.01.029	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	24,00	1,44	34,56	24,00	OK	1,42	OK	34,08	0,99	24,00	OK	1,41	OK	33,84	0,98
03.01.030	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	0,91	23,66	26,00	OK	0,89	OK	23,14	0,98	26,00	OK	0,88	OK	22,88	0,97
03.01.031	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	14,56	43,68	3,00	OK	14,32	OK	42,96	0,98	3,00	OK	14,18	OK	42,54	0,97
03.01.032	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	13,30	39,90	3,00	OK	13,08	OK	39,24	0,98	3,00	OK	12,95	OK	38,85	0,97
03.01.033	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,65	304,95	3,00	OK	100,00	OK	300,00	0,98	3,00	OK	99,01	OK	297,03	0,97
03.01.034	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	15,29	45,87	3,00	OK	15,04	OK	45,12	0,98	3,00	OK	14,89	OK	44,67	0,97
03.02	SPDA																
03.02.001	Condutele de pvc, tipo b, para eletróduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	14,00	21,17	296,38	14,00	OK	20,84	OK	291,76	0,98	14,00	OK	19,30	OK	270,20	0,91
03.02.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	14,00	30,04	420,56	14,00	OK	29,56	OK	413,84	0,98	14,00	OK	28,94	OK	405,16	0,96
03.02.003	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70,00	13,85	969,50	70,00	OK	13,62	OK	953,40	0,98	70,00	OK	13,02	OK	911,40	0,94
03.02.004	Curva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	8,27	115,78	14,00	OK	8,13	OK	113,82	0,98	14,00	OK	7,79	OK	109,06	0,94
03.02.005	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	28,00	3,23	90,44	28,00	OK	3,18	OK	89,04	0,98	28,00	OK	3,04	OK	85,12	0,94
03.02.006	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	56,00	10,08	564,48	56,00	OK	9,92	OK	555,52	0,98	56,00	OK	9,60	OK	537,60	0,95
03.02.007	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	4,24	1.272,00	300,00	OK	4,18	OK	1.254,00	0,99	300,00	OK	3,19	OK	957,00	0,75
03.02.008	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	13,00	412,37	5.360,81	13,00	OK	405,69	OK	5.273,97	0,98	13,00	OK	399,58	OK	5.194,54	0,97
03.02.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	14,00	9,94	139,16	14,00	OK	9,78	OK	136,92	0,98	14,00	OK	9,69	OK	135,66	0,97
03.02.010	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	27,00	57,55	1.553,85	27,00	OK	56,62	OK	1.528,74	0,98	27,00	OK	56,06	OK	1.513,62	0,97
03.02.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	82,40	94,05	7.749,72	82,40	OK	68,26	OK	5.624,62	0,73	82,40	OK	91,25	OK	7.519,00	0,97
03.02.012	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	27,00	15,25	411,75	27,00	OK	15,01	OK	405,27	0,98	27,00	OK	14,86	OK	401,22	0,97
03.02.013	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	325,00	21,45	6.971,25	325,00	OK	16,21	OK	5.268,25	0,76	325,00	OK	20,77	OK	6.750,25	0,97
03.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200,00	0,54	108,00	200,00	OK	0,53	OK	106,00	0,98	200,00	OK	0,52	OK	104,00	0,96
03.02.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,52	49,60	1.761,79	35,52	OK	48,79	OK	1.733,02	0,98	35,52	OK	44,28	OK	1.572,83	0,89
03.02.016	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	35,50	33,06	1.173,63	35,50	OK	32,52	OK	1.154,46	0,98	35,50	OK	29,50	OK	1.047,25	0,89
03.03	CABEAMENTO ESTRUTURADO																
03.03.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	25,00	75,80	1.895,00	25,00	OK	74,57	OK	1.864,25	0,98	25,00	OK	73,21	OK	1.830,25	0,97
03.03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	13,12	918,40	70,00	OK	12,91	OK	903,70	0,98	70,00	OK	12,16	OK	851,20	0,93
03.03.003	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	11,07	2.214,00	200,00	OK	9,88	OK	1.976,00	0,89	200,00	OK	10,35	OK	2.070,00	0,93
03.03.004	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	120,00	6,83	819,60	120,00	OK	6,71	OK	805,20	0,98	120,00	OK	6,43	OK	771,60	0,94
03.03.005	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	100,00	13,85	1.385,00	100,00	OK	13,62	OK	1.362,00	0,98	100,00	OK	13,02	OK	1.302,00	0,94
03.03.006	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	100,00	8,60	860,00	100,00	OK	8,46	OK	846,00	0,98	100,00	OK	8,16	OK	816,00	0,95
03.03.007	Curva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	50,00	5,97	298,50	50,00	OK	5,87	OK	293,50	0,98	50,00	OK	5,60	OK	280,00	0,94
03.03.008	Curva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	45,00	8,27	372,15	45,00	OK	8,13	OK	365,85	0,98	45,00	OK	7,79	OK	350,55</	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
03.03.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	18,65	149,20	8,00	OK	18,36	OK	146,88	0,98	8,00	OK	15,66	OK	125,28	0,84
03.03.011	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	15,00	74,03	1.110,45	15,00	OK	72,89	OK	1.093,35	0,98	15,00	OK	70,20	OK	1.053,00	0,95
03.03.012	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	12,00	16,51	198,12	12,00	OK	16,25	OK	195,00	0,98	12,00	OK	14,74	OK	176,88	0,89
03.03.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	200,00	4,88	976,00	200,00	OK	4,80	OK	960,00	0,98	200,00	OK	4,54	OK	908,00	0,93
03.03.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	5,06	607,20	120,00	OK	4,98	OK	597,60	0,98	120,00	OK	4,72	OK	566,40	0,93
03.03.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	143,48	717,40	5,00	OK	131,90	OK	659,50	0,92	5,00	OK	131,53	OK	657,65	0,92
03.03.016	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	8,00	84,67	677,36	8,00	OK	83,29	OK	666,32	0,98	8,00	OK	81,21	OK	649,68	0,96
03.03.017	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	4,00	458,70	1.834,80	4,00	OK	451,28	OK	1.805,12	0,98	4,00	OK	446,78	OK	1.787,12	0,97
03.03.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	29,00	13,09	379,61	29,00	OK	12,88	OK	373,52	0,98	29,00	OK	12,12	OK	351,48	0,93
03.03.019	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	29,00	6,51	188,79	29,00	OK	6,40	OK	185,60	0,98	29,00	OK	6,27	OK	181,83	0,96
03.03.020	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17,00	114,65	1.949,05	17,00	OK	112,79	OK	1.917,43	0,98	17,00	OK	110,54	OK	1.879,18	0,96
03.03.021	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	92,00	27,69	2.547,48	92,00	OK	27,24	OK	2.506,08	0,98	92,00	OK	26,54	OK	2.441,68	0,96
03.03.022	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	439,47	1.757,88	4,00	OK	432,36	OK	1.729,44	0,98	4,00	OK	424,89	OK	1.699,56	0,97
03.03.023	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	3.003,40	3.003,40	1,00	OK	2.331,86	OK	2.331,86	0,78	1,00	OK	2.883,25	OK	2.883,25	0,96
03.03.024	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	11,00	25,50	280,50	11,00	OK	25,09	OK	275,99	0,98	11,00	OK	24,69	OK	271,59	0,97
03.03.025	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200,00	1,19	238,00	200,00	OK	1,17	OK	234,00	0,98	200,00	OK	1,16	OK	232,00	0,97
03.03.026	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	188,05	376,10	2,00	OK	185,01	OK	370,02	0,98	2,00	OK	182,74	OK	365,48	0,97
03.03.027	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.253,00	9,32	20.997,96	2.253,00	OK	8,66	OK	19.510,98	0,93	2.253,00	OK	8,77	OK	19.758,81	0,94
03.03.028	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	70,00	20,94	1.465,80	70,00	OK	20,60	OK	1.442,00	0,98	70,00	OK	20,09	OK	1.406,30	0,96
03.03.029	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	40,00	28,97	1.158,80	40,00	OK	28,50	OK	1.140,00	0,98	40,00	OK	26,21	OK	1.048,40	0,90
03.03.030	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	1.133,81	2.267,62	2,00	OK	1.115,46	OK	2.230,92	0,98	2,00	OK	1.103,26	OK	2.206,52	0,97
03.03.031	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	25,87	77,61	3,00	OK	25,45	OK	76,35	0,98	3,00	OK	25,20	OK	75,60	0,97
03.03.032	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	3,00	90,30	270,90	3,00	OK	88,83	OK	266,49	0,98	3,00	OK	87,19	OK	261,57	0,97
03.03.033	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2,00	3.003,40	6.006,80	2,00	OK	2.331,86	OK	4.663,72	0,78	2,00	OK	2.883,25	OK	5.766,50	0,96
03.03.034	Instalação de Roteador	un	2,00	50,09	100,18	2,00	OK	49,28	OK	98,56	0,98	2,00	OK	46,86	OK	93,72	0,94
03.03.035	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P	un	2,00	20,59	41,18	2,00	OK	20,25	OK	40,50	0,98	2,00	OK	19,05	OK	38,10	0,93
03.03.036	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000	un	2,00	20,59	41,18	2,00	OK	20,25	OK	40,50	0,98	2,00	OK	18,78	OK	37,56	0,91
03.03.037	Instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	20,59	82,36	4,00	OK	20,25	OK	81,00	0,98	4,00	OK	18,54	OK	74,16	0,90
03.03.038	Instalação de no-break 3000VA, Bivolt	un	2,00	11,12	22,24	2,00	OK	10,94	OK	21,88	0,98	2,00	OK	10,20	OK	20,40	0,92
03.03.039	Instalação de câmeras IP VIP 3230 B POE 2M	un	27,00	212,93	5.749,11	27,00	OK	209,49	OK	5.656,23	0,98	27,00	OK	199,21	OK	5.378,67	0,94
03.03.040	Instalação de DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004	un	2,00	26,62	53,24	2,00	OK	26,19	OK	52,38	0,98	2,00	OK	24,90	OK	49,80	0,94
03.03.041	Instalação de HDD Seagste SKYHAWK 2 TB	un	2,00	26,62	53,24	2,00	OK	26,19	OK	52,38	0,98	2,00	OK	24,90	OK	49,80	0,94
4	Combate a Incendio do Museu																
04.01	EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PANICO																
04.01.001	HIDRANTES																
04.01.001.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esquiço e conexões - Rev 03	un	5,00	1.939,04	9.695,20	5,00	OK	1.563,31	OK	7.816,55	0,81	5,00	OK	1.886,53	OK	9.432,65	0,97
04.01.001.002	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0.40 x 0.60 e fundo com brita	un	1,00	756,93	756,93	1,00	OK	734,00	OK	734,00	0,97	1,00	OK	722,41	OK	722,41	0,95
04.01.001.003	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	380,84	380,84	1,00	OK	374,73	OK	374,73	0,98	1,00	OK	372,29	OK	372,29	0,98
04.01.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	81,55	121,81	9.933,61	81,55	OK	88,99	OK	7.257,13	0,73	81,55	OK	119,06	OK	9.709,34	0,98
04.01.001.005	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,60	161,77	258,83	1,60	OK	159,17	OK	254,67	0,98	1,60	OK	158,02	OK	252,83	0,98
04.01.001.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	176,18	880,90	5,00	OK	173,39	OK	866,95	0,98	5,00	OK	173,97	OK	869,85	0,99
04.01.001.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	128,67	1.672,71	13,00	OK	126,65	OK	1.646,45	0,98	13,00	OK	127,13	OK	1.652,69	0,99
04.01.001.008	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	168,70	337,40	2,00	OK	166,03	OK	332,06	0,98	2,00	OK	166,36	OK	332,72	0,99
04.01.001.009	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	59,80	59,80	1,00	OK	58,83	OK	58,83	0,98	1,00	OK	57,49	OK	57,49	0,96
04.01.001.010	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	248,10	496,20	2,00	OK	244,09	OK	488,18	0,98	2,00	OK	239,88	OK	479,76	0,97
04.01.001.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	64,54	387,24	6,00	OK	63,49	OK	380,94	0,98	6,00	OK	62,01	OK	372,06	0,96
04.01.001.012	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	130,15	260,30	2,00	OK	128,08	OK	256,16	0,98	2,00	OK	128,10	OK	256,20	0,98
04.01.001.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	141,10	141,10	1,00	OK	138,81	OK	138,81	0,98	1,00	OK	135,65	OK	135,65	0,96
04.01.001.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	269,25	807,75	3,00	OK	264,88	OK	794,64	0,98	3,00	OK	259,84	OK	779,52	0,97
04.01.001.015	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	316,89	1.584,45	5,00	OK	311,75	OK	1.558,75	0,98	5,00	OK	306,25	OK	1.531,25	0,97
04.01.001.016	Tê, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	526,09	1.052,18	2,00	OK	517,63	OK	1.035,26	0,98	2,00	OK	511,61	OK	1.023,22	0,97
04.01.001.017	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	184,31	921,55	5,00	OK	181,36	OK	906,80	0,98	5,00	OK	180,65	OK	903,25	0,98
04.01.001.018	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	91,92	91,92	1,00	OK	90,47	OK	90,47	0,98	1,00	OK	90,67	OK	90,67	0,99
04.01.001.019	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	un	1,00	375,55	375,55	1,00	OK	369,46	OK	369,46	0,98	1,00	OK	363,38	OK	363,38	0,97
04.01.001.020	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	46,19	138,57	3,00	OK	45,44	OK	136,32	0,98	3,00	OK	44,22	OK	132,66	0,96
04.01.001.021	Manometro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocacao	un	1,00	128,78	128,78	1,00	OK	115,68	OK	115,68	0,90	1,00	OK	115,55	OK	115,55	0,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO				CSX							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL				
04.01.001.022	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	196,64	393,28	2,00	OK	193,46	OK	386,92	0,98	2,00	OK	189,43	OK	378,86	0,96
04.01.001.023	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	136,22	136,22	1,00	OK	134,01	OK	134,01	0,98	1,00	OK	131,60	OK	131,60	0,97
04.01.001.024	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un	1,00	561,51	561,51	1,00	OK	551,05	OK	551,05	0,98	1,00	OK	532,81	OK	532,81	0,95
04.01.001.025	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv	un	1,00	729,96	729,96	1,00	OK	716,37	OK	716,37	0,98	1,00	OK	692,64	OK	692,64	0,95
04.01.001.026	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	11.579,21	11.579,21	1,00	OK	8.212,30	OK	8.212,30	0,71	1,00	OK	11.276,09	OK	11.276,09	0,97
04.01.001.027	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	309,90	309,90	1,00	OK	304,88	OK	304,88	0,98	1,00	OK	301,69	OK	301,69	0,97
04.01.002	EXTINTORES																
04.01.002.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	9,00	167,25	1.505,25	9,00	OK	164,54	OK	1.480,86	0,98	9,00	OK	162,76	OK	1.464,84	0,97
04.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	197,36	592,08	3,00	OK	194,17	OK	582,51	0,98	3,00	OK	192,09	OK	576,27	0,97
04.01.002.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	588,79	1.177,58	2,00	OK	579,26	OK	1.158,52	0,98	2,00	OK	573,34	OK	1.146,68	0,97
04.01.003	ILUMINAÇÃO																
04.01.003.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	45,00	166,88	7.509,60	45,00	OK	123,31	OK	5.548,95	0,74	45,00	OK	161,47	OK	7.266,15	0,97
04.01.004	ALARME																
04.01.004.001	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	5,00	68,23	341,15	5,00	OK	67,13	OK	335,65	0,98	5,00	OK	65,38	OK	326,90	0,96
04.01.004.002	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	5,00	203,50	1.017,50	5,00	OK	200,20	OK	1.001,00	0,98	5,00	OK	196,74	OK	983,70	0,97
04.01.004.003	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	29,00	106,49	3.088,21	29,00	OK	104,77	OK	3.038,33	0,98	29,00	OK	102,65	OK	2.976,85	0,96
04.01.004.004	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	421,76	421,76	1,00	OK	414,93	OK	414,93	0,98	1,00	OK	410,03	OK	410,03	0,97
04.01.004.005	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1,00	195,71	195,71	1,00	OK	192,54	OK	192,54	0,98	1,00	OK	178,71	OK	178,71	0,91
04.01.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	603,00	6,32	3.810,96	603,00	OK	6,22	OK	3.750,66	0,98	603,00	OK	5,90	OK	3.557,70	0,93
04.01.004.007	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	201,00	19,42	3.903,42	201,00	OK	19,15	OK	3.849,15	0,99	201,00	OK	19,17	OK	3.853,17	0,99
04.01.004.008	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	22,00	30,23	665,06	22,00	OK	29,75	OK	654,50	0,98	22,00	OK	25,64	OK	564,08	0,85
04.01.004.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	14,00	27,72	388,08	14,00	OK	27,27	OK	381,78	0,98	14,00	OK	26,57	OK	371,98	0,96
04.01.005	SINALIZAÇÃO																
04.01.005.001	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24,00	35,00	840,00	24,00	OK	34,43	OK	826,32	0,98	24,00	OK	33,82	OK	811,68	0,97
04.01.005.002	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	43,00	38,89	1.672,27	43,00	OK	38,26	OK	1.645,18	0,98	43,00	OK	37,87	OK	1.628,41	0,97
5	Instalações Hidrosanitárias e Drenagem																
05.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
05.01.001	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	43,12	172,48	4,00	OK	42,44	OK	169,76	0,98	4,00	OK	42,28	OK	169,12	0,98
05.01.002	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	60,93	243,72	4,00	OK	59,97	OK	239,88	0,98	4,00	OK	59,72	OK	238,88	0,98
05.01.003	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	13,00	138,96	1.806,48	13,00	OK	136,69	OK	1.776,97	0,98	13,00	OK	134,02	OK	1.742,26	0,96
05.01.004	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Tarça C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	3,00	89,17	267,51	3,00	OK	87,72	OK	263,16	0,98	3,00	OK	85,55	OK	256,65	0,96
05.01.005	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	1,00	8,02	8,02	1,00	OK	7,89	OK	7,89	0,98	1,00	OK	7,57	OK	7,57	0,94
05.01.006	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	5,00	8,32	41,60	5,00	OK	8,18	OK	40,90	0,98	5,00	OK	7,85	OK	39,25	0,94
05.01.007	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00	6,90	20,70	3,00	OK	6,81	OK	20,43	0,99	3,00	OK	5,98	OK	17,94	0,87
05.01.008	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	6,00	25,39	152,34	6,00	OK	24,98	OK	149,88	0,98	6,00	OK	24,55	OK	147,30	0,97
05.01.009	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	10,00	59,50	595,00	10,00	OK	58,56	OK	585,60	0,98	10,00	OK	58,47	OK	584,70	0,98
05.01.010	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	23,11	23,11	1,00	OK	22,76	OK	22,76	0,98	1,00	OK	22,77	OK	22,77	0,99
05.01.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	27,00	4,44	119,88	27,00	OK	4,39	OK	118,53	0,99	27,00	OK	3,51	OK	94,77	0,79
05.01.012	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	6,76	40,56	6,00	OK	6,68	OK	40,08	0,99	6,00	OK	5,66	OK	33,96	0,84
05.01.013	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	18,73	74,92	4,00	OK	18,42	OK	73,68	0,98	4,00	OK	17,70	OK	70,80	0,95
05.01.014	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	13,36	133,60	10,00	OK	13,17	OK	131,70	0,99	10,00	OK	13,20	OK	132,00	0,99
05.01.015	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	26,26	105,04	4,00	OK	25,86	OK	103,44	0,98	4,00	OK	25,89	OK	103,56	0,99
05.01.016	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	6,31	25,24	4,00	OK	6,23	OK	24,92	0,99	4,00	OK	5,21	OK	20,84	0,83
05.01.017	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	10,45	10,45	1,00	OK	10,30	OK	10,30	0,99	1,00	OK	9,77	OK	9,77	0,93
05.01.018	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	22,00	4,51	99,22	22,00	OK	4,46	OK	98,12	0,99	22,00	OK	4,06	OK	89,32	0,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
05.01.019	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	48,00	7,91	379,68	48,00	OK	7,81	OK	374,88	0,99	48,00	OK	6,49	OK	311,52	0,82
05.01.020	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	8,78	52,68	6,00	OK	8,66	OK	51,96	0,99	6,00	OK	8,23	OK	49,38	0,94
05.01.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	12,16	121,60	10,00	OK	11,96	OK	119,60	0,98	10,00	OK	11,45	OK	114,50	0,94
05.01.022	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	4,40	8,80	2,00	OK	4,33	OK	8,66	0,98	2,00	OK	4,11	OK	8,22	0,93
05.01.023	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	17,00	5,13	87,21	17,00	OK	5,04	OK	85,68	0,98	17,00	OK	4,81	OK	81,77	0,94
05.01.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3,00	6,74	20,22	3,00	OK	6,63	OK	19,89	0,98	3,00	OK	6,39	OK	19,17	0,95
05.01.025	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	114,00	11,36	1.295,04	114,00	OK	10,79	OK	1.230,06	0,95	114,00	OK	10,50	OK	1.197,00	0,92
05.01.026	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	123,00	19,33	2.377,59	123,00	OK	19,05	OK	2.343,15	0,99	123,00	OK	17,61	OK	2.166,03	0,91
05.01.027	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	72,00	18,90	1.360,80	72,00	OK	18,21	OK	1.311,12	0,96	72,00	OK	17,76	OK	1.278,72	0,94
05.01.028	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,00	43,55	1.567,80	36,00	OK	42,16	OK	1.517,76	0,97	36,00	OK	40,58	OK	1.460,88	0,93
05.01.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	8,99	62,93	7,00	OK	8,83	OK	61,81	0,98	7,00	OK	8,35	OK	58,45	0,93
05.01.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	9,46	132,44	14,00	OK	9,29	OK	130,06	0,98	14,00	OK	8,80	OK	123,20	0,93
05.01.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	12,88	90,16	7,00	OK	12,66	OK	88,62	0,98	7,00	OK	12,14	OK	84,98	0,94
05.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	24,62	172,34	7,00	OK	24,22	OK	169,54	0,98	7,00	OK	23,35	OK	163,45	0,95
05.01.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	11,95	11,95	1,00	OK	11,75	OK	11,75	0,98	1,00	OK	11,23	OK	11,23	0,94
05.01.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	24,17	24,17	1,00	OK	23,78	OK	23,78	0,98	1,00	OK	22,91	OK	22,91	0,95
05.01.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	30,57	91,71	3,00	OK	30,07	OK	90,21	0,98	3,00	OK	29,14	OK	87,42	0,95
05.01.036	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	5,00	14,59	72,95	5,00	OK	14,36	OK	71,80	0,98	5,00	OK	13,75	OK	68,75	0,94
05.01.037	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,00	16,32	48,96	3,00	OK	16,05	OK	48,15	0,98	3,00	OK	15,43	OK	46,29	0,95
05.01.038	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	14,30	271,70	19,00	OK	14,07	OK	267,33	0,98	19,00	OK	13,50	OK	256,50	0,94
05.01.039	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	20,99	20,99	1,00	OK	20,65	OK	20,65	0,98	1,00	OK	19,96	OK	19,96	0,95
05.01.040	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	2,00	354,95	709,90	2,00	OK	349,18	OK	698,36	0,98	2,00	OK	341,51	OK	683,02	0,96
05.01.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	1.548,68	3.097,36	2,00	OK	1.523,59	OK	3.047,18	0,98	2,00	OK	1.499,70	OK	2.999,40	0,97
05.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM																
05.02.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	591,56	3.549,36	6,00	OK	535,63	OK	3.213,78	0,91	6,00	OK	536,67	OK	3.220,02	0,91
05.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	248,59	497,18	2,00	OK	223,89	OK	447,78	0,90	2,00	OK	228,76	OK	457,52	0,92
05.02.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	280,01	1.120,04	4,00	OK	266,23	OK	1.064,92	0,95	4,00	OK	264,51	OK	1.058,04	0,94
05.02.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	30,38	516,46	17,00	OK	29,92	OK	508,64	0,98	17,00	OK	30,02	OK	510,34	0,99
05.02.005	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	69,36	69,36	1,00	OK	68,27	OK	68,27	0,98	1,00	OK	68,18	OK	68,18	0,98
05.02.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	11,51	11,51	1,00	OK	11,35	OK	11,35	0,99	1,00	OK	11,35	OK	11,35	0,99
05.02.007	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	66,35	331,75	5,00	OK	65,27	OK	326,35	0,98	5,00	OK	64,13	OK	320,65	0,97
05.02.008	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	41,87	41,87	1,00	OK	41,19	OK	41,19	0,98	1,00	OK	40,29	OK	40,29	0,96
05.02.009	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	11,93	167,02	14,00	OK	11,73	OK	164,22	0,98	14,00	OK	11,37	OK	159,18	0,95
05.02.010	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	57,64	172,92	3,00	OK	56,73	OK	170,19	0,98	3,00	OK	56,38	OK	169,14	0,98
05.02.011	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	2,00	19,53	39,06	2,00	OK	19,22	OK	38,44	0,98	2,00	OK	18,72	OK	37,44	0,96
05.02.012	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	37,33	37,33	1,00	OK	36,74	OK	36,74	0,98	1,00	OK	36,49	OK	36,49	0,98
05.02.013	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	27,00	27,00	1,00	OK	26,56	OK	26,56	0,98	1,00	OK	25,81	OK	25,81	0,96
05.02.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00	6,84	68,40	10,00	OK	6,76	OK	67,60	0,99	10,00	OK	5,77	OK	57,70	0,84
05.02.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7,00	11,34	79,38	7,00	OK	11,16	OK	78,12	0,98	7,00	OK	10,73	OK	75,11	0,95
05.02.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	23,68	189,44	8,00	OK	23,32	OK	186,56	0,98	8,00	OK	22,58	OK	180,64	0,95
05.02.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	24,00	10,40	249,60	24,00	OK	10,24	OK	245,76	0,98	24,00	OK	9,26	OK	222,24	0,89
05.02.018	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	15,67	203,71	13,00	OK	15,42	OK	200,46	0,98	13,00	OK	14,68	OK	190,84	0,94
05.02.019	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	43,97	131,91	3,00	OK	43,29	OK	129,87	0,98	3,00	OK	43,07	OK	129,21	0,98
05.02.020	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	14,41	28,82	2,00	OK	14,20	OK	28,40	0,99	2,00	OK	14,15	OK	28,30	0,98
05.02.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	45,60	501,60	11,00	OK	44,85	OK	493,35	0,98	11,00	OK	43,44	OK	477,84	0,95
05.02.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	55,12	55,12	1,00	OK	54,21	OK	54,21	0,98	1,00	OK	52,71	OK	52,71	0,96
05.02.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	54,77	219,08	4,00	OK	53,88	OK	215,52	0,98	4,00	OK	52,37	OK	209,48	0,96
05.02.024	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	19,27	38,54	2,00	OK	18,95	OK	37,90	0,98	2,00	OK	18,37	OK	36,74	0,95
05.02.025	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	22,67	317,38	14,00	OK	22,30	OK	312,20	0,98	14,00	OK	21,47	OK	300,58	0,95
05.02.026	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	47,88	47,88	1,00	OK	47,09	OK	47,09	0,98	1,00	OK	45,65	OK	45,65	0,95
05.02.027	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	179,00	53,22	9.526,38	179,00	OK	49,97	OK	8.944,63	0,94	179,00	OK	50,49	OK	9.037,71	0,95
05.02.028	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	44,00	27,49	1.209,56	44,00	OK	27,09	OK	1.191,96	0,99	44,00	OK	25,63	OK	1.127,72	0,93

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
05.02.029	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	18,00	41,82	752,76	18,00	OK	41,18	OK	741,24	0,98	18,00	OK	36,83	OK	662,94	0,88
05.02.030	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	32,00	18,18	581,76	32,00	OK	17,92	OK	573,44	0,99	32,00	OK	16,37	OK	523,84	0,90
05.02.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	27,00	60,92	1.644,84	27,00	OK	59,92	OK	1.617,84	0,98	27,00	OK	58,22	OK	1.571,94	0,96
05.02.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	10,00	34,02	340,20	10,00	OK	33,47	OK	334,70	0,98	10,00	OK	32,75	OK	327,50	0,96
05.02.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	17,00	29,28	497,76	17,00	OK	28,81	OK	489,77	0,98	17,00	OK	27,89	OK	474,13	0,95
05.02.034	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	11,66	69,96	6,00	OK	11,47	OK	68,82	0,98	6,00	OK	11,04	OK	66,24	0,95
05.02.035	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	22,01	44,02	2,00	OK	21,65	OK	43,30	0,98	2,00	OK	20,94	OK	41,88	0,95
05.02.036	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	10,27	51,35	5,00	OK	10,11	OK	50,55	0,98	5,00	OK	9,86	OK	49,30	0,96
05.02.037	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	24,00	117,48	2.819,52	24,00	OK	115,57	OK	2.773,68	0,98	24,00	OK	113,49	OK	2.723,76	0,97
05.03	DRENOS PARA AR CONDICIONADO																
05.03.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	266,00	11,99	3.189,34	266,00	OK	11,82	OK	3.144,12	0,99	266,00	OK	11,27	OK	2.997,82	0,94
05.03.002	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	7,53	75,30	10,00	OK	7,45	OK	74,50	0,99	10,00	OK	6,42	OK	64,20	0,85
05.03.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	13,00	3,51	45,63	13,00	OK	3,48	OK	45,24	0,99	13,00	OK	2,95	OK	38,35	0,84
05.03.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	42,00	4,65	195,30	42,00	OK	4,60	OK	193,20	0,99	42,00	OK	3,76	OK	157,92	0,81
05.03.005	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	25,00	5,49	137,25	25,00	OK	5,43	OK	135,75	0,99	25,00	OK	4,78	OK	119,50	0,87
6	Construção Guarita																
06.01	SERVIÇOS GERAIS																
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	20,80	10,27	213,62	20,80	OK	9,31	OK	193,65	0,91	20,80	OK	9,89	OK	205,71	0,96
06.02	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA																
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,80	49,60	138,88	2,80	OK	48,79	OK	136,61	0,98	2,80	OK	44,28	OK	123,98	0,89
06.02.002	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	2,50	49,60	124,00	2,50	OK	48,79	OK	121,98	0,98	2,50	OK	44,28	OK	110,70	0,89
06.02.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	11,00	44,29	487,19	11,00	OK	32,54	OK	357,94	0,73	11,00	OK	42,96	OK	472,56	0,97
06.02.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,00	195,52	2.150,72	11,00	OK	176,25	OK	1.938,75	0,90	11,00	OK	180,33	OK	1.983,63	0,92
06.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	7,00	14,29	100,03	7,00	OK	11,10	OK	77,70	0,78	7,00	OK	10,26	OK	71,82	0,72
06.02.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	216,00	13,33	2.879,28	216,00	OK	13,12	OK	2.833,92	0,98	216,00	OK	12,84	OK	2.773,44	0,96
06.02.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	38,21	102,65	3.922,26	38,21	OK	94,20	OK	3.599,38	0,92	38,21	OK	97,24	OK	3.715,54	0,95
06.02.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,35	500,84	2.178,65	4,35	OK	492,72	OK	2.143,33	0,98	4,35	OK	484,95	OK	2.109,53	0,97
06.02.009	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia	1,00	1.693,12	1.693,12	1,00	OK	1.665,71	OK	1.665,71	0,98	1,00	OK	1.649,10	OK	1.649,10	0,97
06.02.010	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	4,00	10,74	42,96	4,00	OK	10,57	OK	42,28	0,98	4,00	OK	10,46	OK	41,84	0,97
06.02.011	Viga metálica dupla soldada, com perfis "U" simples, udc (dobrado de chapa) 150 x 50 3,04mm - 5,68 kg/m)	m	58,00	85,91	4.982,78	58,00	OK	82,76	OK	4.800,08	0,96	58,00	OK	80,65	OK	4.677,70	0,94
06.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,00	0,95	32,30	34,00	OK	0,95	OK	32,30	1,00	34,00	OK	0,92	OK	31,28	0,97
06.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	510,00	0,97	494,70	510,00	OK	0,90	OK	459,00	0,93	510,00	OK	0,88	OK	448,80	0,91
06.03	ELEVAÇÕES																
06.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	33,20	47,85	1.588,62	33,20	OK	35,37	OK	1.174,28	0,74	33,20	OK	39,22	OK	1.302,10	0,82
06.03.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,50	45,27	294,26	6,50	OK	39,32	OK	255,58	0,87	6,50	OK	40,32	OK	262,08	0,89
06.04	COBERTURA																
06.04.001	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	2,85	117,48	334,82	2,85	OK	115,57	OK	329,37	0,98	2,85	OK	113,49	OK	323,45	0,97
06.04.002	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	2,50	45,70	114,25	2,50	OK	44,96	OK	112,40	0,98	2,50	OK	43,44	OK	108,60	0,95
06.04.003	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	7,00	618,33	4.328,31	7,00	OK	439,47	OK	3.076,29	0,71	7,00	OK	579,95	OK	4.059,65	0,94
06.04.004	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	18,00	54,40	979,20	18,00	OK	48,41	OK	871,38	0,89	18,00	OK	47,66	OK	857,88	0,88
06.04.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	25,43	457,74	18,00	OK	17,83	OK	320,94	0,70	18,00	OK	19,00	OK	342,00	0,75
06.05	REVESTIMENTO																
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,15	6,41	539,40	84,15	OK	4,95	OK	416,54	0,77	84,15	OK	2,72	OK	228,89	0,42
06.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,80	29,34	1.050,37	35,80	OK	20,90	OK	748,22	0,71	35,80	OK	16,57	OK	593,21	0,56
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	37,33	32,89	1.227,78	37,33	OK	24,02	OK	896,67	0,73	37,33	OK	19,75	OK	737,27	0,60
06.05.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	11,00	12,01	132,11	11,00	OK	11,18	OK	122,98	0,93	11,00	OK	10,71	OK	117,81	0,89
06.05.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,00	33,08	363,88	11,00	OK	30,88	OK	339,68	0,93	11,00	OK	30,21	OK	332,31	0,91

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,00	74,21	1.038,94	14,00	OK	52,56	OK	735,84	0,71	14,00	OK	66,10	OK	925,40	0,89
06.05.007	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	3,60	125,81	452,92	3,60	OK	123,50	OK	444,60	0,98	3,60	OK	121,76	OK	438,34	0,97
06.06	PAVIMENTAÇÃO																
06.06.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	2,50	89,56	223,90	2,50	OK	88,14	OK	220,35	0,98	2,50	OK	86,67	OK	216,68	0,97
06.06.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	7,10	87,25	619,48	7,10	OK	72,88	OK	517,45	0,84	7,10	OK	65,53	OK	465,26	0,75
06.06.003	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	6,00	54,08	324,48	6,00	OK	38,24	OK	229,44	0,71	6,00	OK	30,36	OK	182,16	0,56
06.06.004	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,70	100,46	170,78	1,70	OK	98,62	OK	167,65	0,98	1,70	OK	97,19	OK	165,22	0,97
06.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	12,00	23,55	282,60	12,00	OK	16,69	OK	200,28	0,71	12,00	OK	22,46	OK	269,52	0,95
06.06.006	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	12,50	80,07	1.000,88	12,50	OK	78,75	OK	984,38	0,98	12,50	OK	76,09	OK	951,13	0,95
06.07	ESQUADRIAS																
06.07.001	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	3,80	371,77	1.412,73	3,80	OK	363,74	OK	1.382,21	0,98	3,80	OK	358,80	OK	1.363,44	0,97
06.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	735,84	735,84	1,00	OK	621,42	OK	621,42	0,84	1,00	OK	707,92	OK	707,92	0,96
06.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta	m2	2,00	379,29	758,58	2,00	OK	375,26	OK	750,52	0,99	2,00	OK	376,20	OK	752,40	0,99
06.07.004	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,20	483,43	1.546,98	3,20	OK	342,44	OK	1.095,81	0,71	3,20	OK	470,87	OK	1.506,78	0,97
06.07.005	Portão em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, modelo buzios, ou similar	m2	1,00	611,51	611,51	1,00	OK	609,82	OK	609,82	1,00	1,00	OK	608,41	OK	608,41	0,99
06.08	PINTURA																
06.08.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	29,40	38,56	1.133,66	29,40	OK	37,09	OK	1.090,45	0,96	29,40	OK	36,19	OK	1.063,99	0,94
06.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	7,60	16,88	128,29	7,60	OK	16,61	OK	126,24	0,98	7,60	OK	15,88	OK	120,69	0,94
06.08.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	40,00	23,71	948,40	40,00	OK	23,31	OK	932,40	0,98	40,00	OK	22,22	OK	888,80	0,94
06.08.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,68	25,58	94,13	3,68	OK	21,47	OK	79,01	0,84	3,68	OK	24,04	OK	88,47	0,94
06.09	LOUÇAS E METAIS																
06.09.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	125,04	125,04	1,00	OK	123,00	OK	123,00	0,98	1,00	OK	121,33	OK	121,33	0,97
06.09.002	Porta sabão líquido de plástico	un	1,00	75,01	75,01	1,00	OK	73,79	OK	73,79	0,98	1,00	OK	72,66	OK	72,66	0,97
06.09.003	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	79,13	79,13	1,00	OK	77,85	OK	77,85	0,98	1,00	OK	76,83	OK	76,83	0,97
06.09.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	794,96	794,96	1,00	OK	782,09	OK	782,09	0,98	1,00	OK	769,04	OK	769,04	0,97
06.09.005	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	580,65	580,65	1,00	OK	571,23	OK	571,23	0,98	1,00	OK	559,78	OK	559,78	0,96
06.10	SERVIÇOS FINAIS																
06.10.001	Limpeza geral	m2	14,65	2,31	33,84	14,65	OK	2,27	OK	33,26	0,98	14,65	OK	2,11	OK	30,91	0,91
06.10.002	Catraca (borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	un	2,00	3.236,59	6.473,18	2,00	OK	2.292,62	OK	4.585,24	0,71	2,00	OK	3.152,44	OK	6.304,88	0,97
7	Área externa																
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
07.01.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	37,00	18,54	685,98	37,00	OK	18,24	OK	674,88	0,98	37,00	OK	9,28	OK	343,36	0,50
07.01.002	Demolição de piso de madeira	m2	5,00	22,30	111,50	5,00	OK	21,93	OK	109,65	0,98	5,00	OK	20,03	OK	100,15	0,90
07.01.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,70	14,85	25,25	1,70	OK	14,61	OK	24,84	0,98	1,70	OK	13,33	OK	22,66	0,90
07.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	132,00	24,17	3.190,44	132,00	OK	23,78	OK	3.138,96	0,98	132,00	OK	21,68	OK	2.861,76	0,90
07.01.005	Demolição de piso em pedra calcária	m2	14,00	24,17	338,38	14,00	OK	23,78	OK	332,92	0,98	14,00	OK	21,68	OK	303,52	0,90
07.01.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	225,00	12,99	2.922,75	225,00	OK	9,33	OK	2.099,25	0,72	225,00	OK	2,37	OK	533,25	0,18
07.01.007	Remoção de piso em mármore	m²	37,00	14,85	549,45	37,00	OK	14,61	OK	540,57	0,98	37,00	OK	13,33	OK	493,21	0,90
07.01.008	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	86,00	12,04	1.035,44	86,00	OK	11,84	OK	1.018,24	0,98	86,00	OK	10,76	OK	925,36	0,89
07.01.009	Demolição de alvenaria de bloco de concreto, sem reaproveitamento	m3	92,00	25,91	2.383,72	92,00	OK	22,47	OK	2.067,24	0,87	92,00	OK	22,91	OK	2.107,72	0,88
07.01.010	Demolição de reboco	m2	437,00	8,27	3.613,99	437,00	OK	6,16	OK	2.691,92	0,74	437,00	OK	2,94	OK	1.284,78	0,36
07.01.011	Remoção de luminária	un	4,00	11,12	44,48	4,00	OK	10,94	OK	43,76	0,98	4,00	OK	5,11	OK	20,44	0,46
07.01.012	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	107,62	322,86	3,00	OK	105,86	OK	317,58	0,98	3,00	OK	102,11	OK	306,33	0,95
07.01.013	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	14,00	33,01	462,14	14,00	OK	32,48	OK	454,72	0,98	14,00	OK	30,24	OK	423,36	0,92
07.01.014	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	9,20	51,13	470,40	9,20	OK	49,42	OK	454,66	0,97	9,20	OK	46,46	OK	427,43	0,91
07.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	33,01	33,01	1,00	OK	32,48	OK	32,48	0,98	1,00	OK	30,24	OK	30,24	0,92
07.01.016	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	37,16	37,16	1,00	OK	36,56	OK	36,56	0,98	1,00	OK	34,10	OK	34,10	0,92
07.01.017	Remoção e reposição de meio-fio	m	21,80	16,43	358,17	21,80	OK	14,99	OK	326,78	0,91	21,80	OK	14,55	OK	317,19	0,89
07.01.018	Demolição de reboco	m2	20,00	8,27	165,40	20,00	OK	6,16	OK	123,20	0,74	20,00	OK	2,94	OK	58,80	0,36
07.01.019	Coleta e carga manuais de entulho	m3	140,00	16,51	2.311,40	140,00	OK	16,25	OK	2.275,00	0,98	140,00	OK	7,37	OK	1.031,80	0,45
07.01.020	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.100,00	1,09	2.289,00	2.100,00	OK	1,07	OK	2.247,00	0,98	2.100,00	OK	1,06	OK	2.226,00	0,97

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
07.02	PAVIMENTAÇÃO																
07.02.001	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	50,00	110,06	5.503,00	50,00	OK	108,07	OK	5.403,50	0,98	50,00	OK	106,55	OK	5.327,50	0,97
07.02.002	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	105,38	1.580,70	15,00	OK	103,02	OK	1.545,30	0,98	15,00	OK	102,07	OK	1.531,05	0,97
07.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	171,10	25,43	4.351,07	171,10	OK	17,83	OK	3.050,71	0,70	171,10	OK	19,00	OK	3.250,90	0,75
07.02.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,00	104,09	728,63	7,00	OK	102,40	OK	716,80	0,98	7,00	OK	99,39	OK	695,73	0,95
07.02.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	49,20	489,66	24.091,27	49,20	OK	346,86	OK	17.065,51	0,71	49,20	OK	187,65	OK	9.232,38	0,38
07.02.006	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	48,00	5,88	282,24	48,00	OK	5,79	OK	277,92	0,98	48,00	OK	5,66	OK	271,68	0,96
07.02.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	286,00	50,22	14.362,92	286,00	OK	47,38	OK	13.550,68	0,94	286,00	OK	42,89	OK	12.266,54	0,85
07.02.008	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m2	286,00	48,84	13.968,24	286,00	OK	35,51	OK	10.155,86	0,73	286,00	OK	34,19	OK	9.778,34	0,70
07.02.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60cm, linha mineral - ARGENTO, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,10	121,94	11.596,49	95,10	OK	88,70	OK	8.435,37	0,73	95,10	OK	117,97	OK	11.218,95	0,97
07.02.010	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	166,30	14,81	2.462,90	166,30	OK	14,63	OK	2.432,97	0,99	166,30	OK	14,51	OK	2.413,01	0,98
07.02.011	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m2	18,00	1.352,04	24.336,72	18,00	OK	998,11	OK	17.965,98	0,74	18,00	OK	1.049,96	OK	18.899,28	0,78
07.03	REVESTIMENTO																
07.03.001	Peitoril marmore branco, esp = 2 cm	m2	11,00	298,56	3.284,16	11,00	OK	293,44	OK	3.227,84	0,98	11,00	OK	290,08	OK	3.190,88	0,97
07.03.002	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	50,00	205,53	10.276,50	50,00	OK	150,17	OK	7.508,50	0,73	50,00	OK	199,42	OK	9.971,00	0,97
07.03.003	Peitoril granito polido, esp = 2 cm	m2	5,00	218,11	1.090,55	5,00	OK	214,76	OK	1.073,80	0,98	5,00	OK	216,44	OK	1.082,20	0,99
07.03.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.005,00	6,41	6.442,05	1.005,00	OK	4,95	OK	4.974,75	0,77	1.005,00	OK	2,72	OK	2.733,60	0,42
07.03.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.442,00	32,89	47.427,38	1.442,00	OK	24,02	OK	34.636,84	0,73	1.442,00	OK	19,75	OK	28.479,50	0,60
07.04	FACHADA																
07.04.001	As built - Mapeamento de danos após a remoção da repintura	m2	2.000,00	2,79	5.580,00	2.000,00	OK	1,99	OK	3.980,00	0,71	2.000,00	OK	2,61	OK	5.220,00	0,94
07.04.002	Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m2	324,10	176,31	57.142,07	324,10	OK	129,82	OK	42.074,66	0,74	324,10	OK	134,96	OK	43.740,54	0,77
07.04.003	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	60,00	16,90	1.014,00	60,00	OK	16,61	OK	996,60	0,98	60,00	OK	15,07	OK	904,20	0,89
07.04.004	Tratamento para limpeza de ferragens e superfície de concreto	m2	60,00	19,42	1.165,20	60,00	OK	19,10	OK	1.146,00	0,98	60,00	OK	18,36	OK	1.101,60	0,95
07.04.005	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m2	324,10	16,90	5.477,29	324,10	OK	16,62	OK	5.386,54	0,98	324,10	OK	15,49	OK	5.020,31	0,92
07.04.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.130,85	41,54	46.975,51	1.130,85	OK	31,08	OK	35.146,82	0,75	1.130,85	OK	17,87	OK	20.208,29	0,43
07.04.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	548,86	7,72	4.237,20	548,86	OK	6,73	OK	3.693,83	0,87	548,86	OK	7,21	OK	3.957,28	0,93
07.04.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	-	16,21	-	-	OK	11,58	OK	0,00	0,71	-	OK	15,23	OK	0,00	0,94
07.04.009	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	548,86	14,32	7.859,68	548,86	OK	11,20	OK	6.147,23	0,78	548,86	OK	10,01	OK	5.494,09	0,70
07.04.010	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	30,00	26,86	805,80	30,00	OK	26,41	OK	792,30	0,98	30,00	OK	25,29	OK	758,70	0,94
07.04.011	Balaustre pré-moldado	m	90,00	118,90	10.701,00	90,00	OK	93,99	OK	8.459,10	0,79	90,00	OK	94,86	OK	8.537,40	0,80
07.05	ESQUADRIA																
07.05.001	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3,00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	10,40	436,80	4.542,72	10,40	OK	427,24	OK	4.443,30	0,98	10,40	OK	421,30	OK	4.381,52	0,96
07.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	20,50	143,59	2.943,60	20,50	OK	141,27	OK	2.896,04	0,98	20,50	OK	138,93	OK	2.848,07	0,97
07.06	PAISAGISMO																
07.06.001	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	30,00	30,62	918,60	30,00	OK	30,12	OK	903,60	0,98	30,00	OK	29,69	OK	890,70	0,97
07.06.002	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	30,00	14,76	442,80	30,00	OK	14,53	OK	435,90	0,98	30,00	OK	14,25	OK	427,50	0,97
07.06.003	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	36,12	1.083,60	30,00	OK	35,54	OK	1.066,20	0,98	30,00	OK	35,05	OK	1.051,50	0,97
07.06.004	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	20,00	36,12	722,40	20,00	OK	35,54	OK	710,80	0,98	20,00	OK	35,05	OK	701,00	0,97
07.06.005	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	3,00	2.781,80	8.345,40	3,00	OK	1.970,47	OK	5.911,41	0,71	3,00	OK	2.709,48	OK	8.128,44	0,97
07.06.006	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	170,00	14,81	2.517,70	170,00	OK	14,63	OK	2.487,10	0,99	170,00	OK	14,51	OK	2.466,70	0,98
07.06.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	2,00	298,04	596,08	2,00	OK	293,22	OK	586,44	0,98	2,00	OK	289,61	OK	579,22	0,97
07.06.008	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	436,07	1.308,21	3,00	OK	429,01	OK	1.287,03	0,98	3,00	OK	423,19	OK	1.269,57	0,97
	EQUIPAMENTOS																
01	EQUIPAMENTOS OBRAS CIVIS																
01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	40,20	107,13	4.306,63	40,20	OK	76,06	OK	3.057,61	0,71	40,20	OK	104,22	OK	4.189,64	0,97
01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	22,00	535,65	11.784,30	22,00	OK	380,31	OK	8.366,82	0,71	22,00	OK	297,22	OK	6.538,84	0,55
01.003	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo ACQUA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação	un	3,00	2.877,97	8.633,91	3,00	OK	2.043,13	OK	6.129,39	0,71	3,00	OK	2.080,51	OK	6.241,53	0,72
01.004	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 0,05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	35.925,13	35.925,13	1,00	OK	25.506,84	OK	25.506,84	0,71	1,00	OK	34.950,40	OK	34.950,40	0,97
01.005	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Caiueiros	un	1,00	11.521,89	11.521,89	1,00	OK	8.180,54	OK	8.180,54	0,71	1,00	OK	11.181,73	OK	11.181,73	0,97
01.006	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	608,50	83,32	50.700,22	608,50	OK	63,18	OK	38.445,03	0,76	608,50	OK	74,85	OK	45.546,23	0,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO					CSX						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
01.007	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado Ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	3.870,23	3.870,23	1,00	OK	2.747,86	OK	2.747,86	0,71	1,00	OK	3.738,74	OK	3.738,74	0,97
01.008	Placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm com adesivo oracal	un	77,00	50,37	3.878,49	77,00	OK	35,77	OK	2.754,29	0,71	77,00	OK	49,01	OK	3.773,77	0,97
01.009	Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm em Braile c/ adesivo oracal	und	77,00	50,37	3.878,49	77,00	OK	35,77	OK	2.754,29	0,71	77,00	OK	49,01	OK	3.773,77	0,97
02	SUBESTAÇÃO AÉREA																
02.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00	10.851,80	10.851,80	1,00	OK	7.704,67	OK	7.704,67	0,71	1,00	OK	8.913,85	OK	8.913,85	0,82
03	CABEAMENTO ESTRUTURADO (EQUIPAMENTOS)																
03.001	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wirelles AC 135oMBPS	un	2,00	268,48	536,96	2,00	OK	190,62	OK	381,24	0,71	2,00	OK	261,20	OK	522,40	0,97
03.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P SFP P/ Fibra SG100-24	un	2,00	1.403,97	2.807,94	2,00	OK	996,82	OK	1.993,64	0,71	2,00	OK	1.365,87	OK	2.731,74	0,97
03.003	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs	un	2,00	1.460,13	2.920,26	2,00	OK	1.036,69	OK	2.073,38	0,71	2,00	OK	1.420,52	OK	2.841,04	0,97
03.004	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack	un	2,00	272,88	545,76	2,00	OK	193,75	OK	387,50	0,71	2,00	OK	265,48	OK	530,96	0,97
03.005	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m	un	4,00	86,56	346,24	4,00	OK	61,46	OK	245,84	0,71	4,00	OK	84,21	OK	336,84	0,97
03.006	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	428,96	1.715,84	4,00	OK	304,57	OK	1.218,28	0,71	4,00	OK	417,32	OK	1.669,28	0,97
03.007	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	2,00	4.272,10	8.544,20	2,00	OK	3.033,19	OK	6.066,38	0,71	2,00	OK	4.156,19	OK	8.312,38	0,97
03.008	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	27,00	465,01	12.555,27	27,00	OK	330,16	OK	8.914,32	0,71	27,00	OK	385,28	OK	10.402,56	0,83
03.009	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbras ou similar	un	2,00	1.152,40	2.304,80	2,00	OK	818,20	OK	1.636,40	0,71	2,00	OK	1.121,13	OK	2.242,26	0,97
03.010	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância	m	3,00	557,85	1.673,55	3,00	OK	396,07	OK	1.188,21	0,71	3,00	OK	542,72	OK	1.628,16	0,97
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO																
04.001	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar(ORSE 4081)	un	1,00	4.783,30	4.783,30	1,00	OK	3.396,14	OK	3.396,14	0,71	1,00	OK	4.653,52	OK	4.653,52	0,97
04.002	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFGE 2 1/2"x2 1/2" ou similar, motor a combustão - gasolina, 13CV, Hmin=42mca e Qmin=18m3/h	un	1,00	3.589,42	3.589,42	1,00	OK	2.548,49	OK	2.548,49	0,71	1,00	OK	3.492,03	OK	3.492,03	0,97
05	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO																
05.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.557,08	2.557,08	1,00	OK	1.815,53	OK	1.815,53	0,71	1,00	OK	2.487,70	OK	2.487,70	0,97
05.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	2.829,84	11.319,36	4,00	OK	2.009,18	OK	8.036,72	0,71	4,00	OK	934,58	OK	3.738,32	0,33
05.003	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	3.043,49	3.043,49	1,00	OK	2.160,88	OK	2.160,88	0,71	1,00	OK	2.960,91	OK	2.960,91	0,97
05.004	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	21,00	4.148,15	87.111,15	21,00	OK	2.945,18	OK	61.848,78	0,71	21,00	OK	2.752,00	OK	57.792,00	0,66
05.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	4.750,48	19.001,92	4,00	OK	3.372,84	OK	13.491,36	0,71	4,00	OK	3.742,72	OK	14.970,88	0,79
05.006	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	254,33	508,66	2,00	OK	215,01	OK	430,02	0,85	2,00	OK	233,22	OK	466,44	0,92
05.007	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	4,00	3.015,74	12.062,96	4,00	OK	2.141,17	OK	8.564,68	0,71	4,00	OK	2.201,60	OK	8.806,40	0,73
05.008	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	1,00	2.493,29	2.493,29	1,00	OK	1.770,23	OK	1.770,23	0,71	1,00	OK	2.425,65	OK	2.425,65	0,97
05.009	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	2,00	31,70	63,40	2,00	OK	25,80	OK	51,60	0,81	2,00	OK	29,16	OK	58,32	0,92
TOTAL DO ORÇAMENTO					2.513.218,28					2.005.719,37						2.023.618,79	

Proposta R\$	2.513.218,39		2.005.719,47	2.023.618,86
50% R\$	1.256.609,20	Desconto	20,19%	19,48%
70% R\$	1.759.252,87	Diferença	507.498,92	489.599,53
	0,11		-0,104	-0,072
Serviço R\$	2.187.382,35		1.771.852,40	1.761.700,50
Equipamento R\$	325.835,94		233.866,96	261.918,29
Equipe Dirigente		91.094,89		Diferença
			93.504,78	17.899,42 NF
				0,89%

Atenciosamente


CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 002/2021

Reforma do Prédio do MUHSE

Prazo 360 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	3			4			5			FCK								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
1	SERVIÇOS																			
	Administração da Obra, Mobilização e Desmobilização																			
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	OK	100.397,15	OK	100.397,15	0,85	1,00	OK	118.117,29	OK	118.117,29	1,00	1,00	OK	95.112,29	OK	95.112,29	0,81
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																			
01.02.001	Mobilização e desmobilização	un	1,00	OK	1.834,80	OK	1.834,80	0,84	1,00	OK	1.707,21	OK	1.707,21	0,78	1,00	OK	1.644,63	OK	1.644,63	0,75
2	Reforma do museu do Homem Sergipano																			
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
02.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	100,00	OK	204,32	OK	20.432,00	0,84	100,00	OK	205,28	OK	20.528,00	0,84	100,00	OK	210,59	OK	21.059,00	0,86
02.01.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	60,00	OK	78,27	OK	4.696,20	0,81	60,00	OK	80,66	OK	4.839,60	0,83	60,00	OK	86,57	OK	5.194,20	0,89
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	OK	328,87	OK	2.630,96	0,81	8,00	OK	322,37	OK	2.578,96	0,79	8,00	OK	333,13	OK	2.665,04	0,82
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	OK	1.600,35	OK	1.600,35	0,78	1,00	OK	1.556,60	OK	1.556,60	0,76	1,00	OK	1.736,91	OK	1.736,91	0,85
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	OK	483,10	OK	483,10	0,84	1,00	OK	478,90	OK	478,90	0,83	1,00	OK	532,32	OK	532,32	0,93
02.01.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	OK	23,51	OK	564,24	0,97	24,00	OK	24,16	OK	579,84	1,00	24,00	OK	20,87	OK	500,88	0,86
02.01.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	742,50	OK	9,46	OK	7.024,05	0,73	742,50	OK	12,99	OK	9.645,08	1,00	742,50	OK	9,38	OK	6.964,65	0,72
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	59,00	OK	14,45	OK	852,55	0,97	59,00	OK	14,85	OK	876,15	1,00	59,00	OK	14,03	OK	827,77	0,94
02.01.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	190,00	OK	18,08	OK	3.435,20	0,98	190,00	OK	18,54	OK	3.522,60	1,00	190,00	OK	15,29	OK	2.905,10	0,82
02.01.010	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	95,70	OK	14,45	OK	1.382,87	0,97	95,70	OK	14,85	OK	1.421,15	1,00	95,70	OK	13,20	OK	1.263,24	0,89
02.01.011	Retirada de calha	m	83,00	OK	9,64	OK	800,12	0,97	83,00	OK	9,90	OK	821,70	1,00	83,00	OK	8,28	OK	687,24	0,84
02.01.012	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	209,00	OK	13,72	OK	2.867,48	0,84	209,00	OK	16,34	OK	3.415,06	1,00	209,00	OK	15,69	OK	3.279,21	0,96
02.01.013	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	10,85	OK	2.476,51	0,98	228,25	OK	11,12	OK	2.538,14	1,00	228,25	OK	9,49	OK	2.166,09	0,85
02.01.014	Remoção de calha de zinco	m	10,00	OK	9,64	OK	96,40	0,97	10,00	OK	9,90	OK	99,00	1,00	10,00	OK	8,28	OK	82,80	0,84
02.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	32,17	OK	32,17	0,97	1,00	OK	32,97	OK	32,97	1,00	1,00	OK	29,75	OK	29,75	0,90
02.01.016	Demolição de forros	m2	411,00	OK	7,23	OK	2.971,53	0,97	411,00	OK	7,42	OK	3.049,62	1,00	411,00	OK	5,79	OK	2.379,69	0,78
02.01.017	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	18,69	OK	4.265,99	0,77	228,25	OK	24,17	OK	5.516,80	1,00	228,25	OK	19,22	OK	4.386,97	0,79
02.01.018	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	209,00	OK	11,07	OK	2.313,63	0,98	209,00	OK	11,34	OK	2.370,06	1,00	209,00	OK	9,71	OK	2.029,39	0,86
02.01.019	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	0,65	OK	49,05	OK	31,88	0,96	0,65	OK	50,27	OK	32,68	0,98	0,65	OK	47,68	OK	30,99	0,93
02.01.020	Remoção de luminária	un	150,00	OK	10,86	OK	1.629,00	0,98	150,00	OK	11,12	OK	1.668,00	1,00	150,00	OK	10,31	OK	1.546,50	0,93
02.01.021	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	10,00	OK	16,76	OK	167,60	0,99	10,00	OK	16,99	OK	169,90	1,00	10,00	OK	12,38	OK	123,80	0,73
02.01.022	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	2,50	OK	16,76	OK	41,90	0,99	2,50	OK	16,99	OK	42,48	1,00	2,50	OK	12,38	OK	30,95	0,73
02.01.023	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	64,00	OK	27,11	OK	1.735,04	0,97	64,00	OK	27,88	OK	1.784,32	1,00	64,00	OK	26,26	OK	1.680,64	0,94
02.01.024	Remoção de carpete	m2	19,00	OK	4,83	OK	91,77	0,97	19,00	OK	4,98	OK	94,62	1,00	19,00	OK	4,98	OK	94,62	1,00
02.01.025	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	OK	11,63	OK	34,89	0,97	3,00	OK	11,95	OK	35,85	1,00	3,00	OK	10,30	OK	30,90	0,86
02.01.026	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	OK	18,14	OK	54,42	0,98	3,00	OK	18,58	OK	55,74	1,00	3,00	OK	17,80	OK	53,40	0,96
02.01.027	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	70,00	OK	14,49	OK	1.014,30	0,98	70,00	OK	14,86	OK	1.040,20	1,00	70,00	OK	14,02	OK	981,40	0,94
02.01.028	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	OK	14,45	OK	130,05	0,97	9,00	OK	14,85	OK	133,65	1,00	9,00	OK	14,03	OK	126,27	0,94
02.01.029	Remoção e reassentamento de tampo de granito	m2	9,00	OK	24,11	OK	216,99	0,97	9,00	OK	24,77	OK	222,93	1,00	9,00	OK	23,13	OK	208,17	0,93
02.01.030	Remoção de vidro temperado	m2	10,00	OK	12,66	OK	126,60	0,98	10,00	OK	12,97	OK	129,70	1,00	10,00	OK	12,15	OK	121,50	0,94
02.01.031	Demolição de forros	m2	18,00	OK	7,23	OK	130,14	0,97	18,00	OK	7,42	OK	133,56	1,00	18,00	OK	5,79	OK	104,22	0,78
02.01.032	Remoção de calha de zinco	m	12,00	OK	9,64	OK	115,68	0,97	12,00	OK	9,90	OK	118,80	1,00	12,00	OK	8,28	OK	99,36	0,84
02.01.033	Remoção de vidro	m2	3,00	OK	3,22	OK	9,66	0,98	3,00	OK	3,29	OK	9,87	1,00	3,00	OK	2,96	OK	8,88	0,90
02.01.034	Remoção e reassentamento de toldo	m2	2,00	OK	36,22	OK	72,44	0,97	2,00	OK	37,12	OK	74,24	1,00	2,00	OK	35,55	OK	71,10	0,96
02.01.035	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	2,00	OK	8,44	OK	16,88	0,97	2,00	OK	8,67	OK	17,34	1,00	2,00	OK	7,87	OK	15,74	0,91
02.01.036	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	43,50	OK	7,07	OK	307,55	0,97	43,50	OK	7,27	OK	316,25	1,00	43,50	OK	6,61	OK	287,54	0,91
02.01.037	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	109,00	OK	7,07	OK	770,63	0,97	109,00	OK	7,27	OK	792,43	1,00	109,00	OK	6,61	OK	720,49	0,91
02.01.038	Demolição de reboco	m2	1.650,00	OK	6,45	OK	10.642,50	0,78	1.650,00	OK	8,27	OK	13.645,50	1,00	1.650,00	OK	5,96	OK	9.834,00	0,72
02.01.039	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	40,00	OK	7,80	OK	312,00	0,91	40,00	OK	8,44	OK	337,60	0,98	40,00	OK	8,07	OK	322,80	0,94
02.01.040	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	OK	16,76	OK	16,76	0,99	1,00	OK	16,99	OK	16,99	1,00	1,00	OK	12,38	OK	12,38	0,73
02.01.041	Remoção de luminária	un	4,00	OK	10,86	OK	43,44	0,98	4,00	OK	11,12	OK	44,48	1,00	4,00	OK	10,31	OK	41,24	0,93
02.01.042	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	OK	14,45	OK	115,60	0,97	8,00	OK	14,85	OK	118,80	1,00	8,00	OK	14,03	OK	112,24	0,94
02.01.043	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	25,00	OK	7,07	OK	176,75	0,97	25,00	OK	7,27	OK	181,75	1,00	25,00	OK	6,61	OK	165,25	0,91
02.01.044	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	OK	17,25	OK	69,00	0,98	4,00	OK	17,69	OK	70,76	1,00	4,00	OK	17,55	OK	70,20	0,99
02.01.045	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	OK	19,09	OK	38,18	0,97	2,00	OK	19,60	OK	39,20	1,00	2,00	OK	17,99	OK	35,98	0,92
02.01.046	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	19,00	OK	4,01	OK	76,19	0,97	19,00	OK	4,12	OK	78,28	1,00	19,00	OK	3,98	OK	75,62	0,97
02.01.047	Demolição de piso de madeira	m2	78,60	OK	21,70	OK	1.705,62	0,97	78,60	OK	22,27	OK	1.750,42	1,00	78,60	OK	20,70	OK	1.627,02	0,93
02.01.048	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3,00	OK	108,83	OK	326,49	0,97	3,00	OK	111,53	OK	334,59	1,00	3,00	OK	103,46	OK	310,38	0,93
02.01.049	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	120,00	OK	22,															

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP						POTENCIA						FCK					
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
02.02.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,45	OK	12,79	OK	210,40	0,98	16,45	OK	12,94	OK	212,86	0,99	16,45	OK	11,03	OK	181,44	0,84
02.02.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,40	OK	75,80	OK	636,72	0,90	8,40	OK	77,34	OK	649,66	0,92	8,40	OK	81,36	OK	683,42	0,97
02.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,60	OK	11,74	OK	476,64	0,82	40,60	OK	11,55	OK	468,93	0,81	40,60	OK	12,11	OK	491,67	0,85
02.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	10,40	OK	10,91	OK	113,46	0,82	10,40	OK	10,74	OK	111,70	0,81	10,40	OK	11,68	OK	121,47	0,88
02.02.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,81	OK	372,60	OK	301,81	0,79	0,81	OK	365,14	OK	295,76	0,78	0,81	OK	394,56	OK	319,59	0,84
02.02.007	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	12,50	OK	35,80	OK	447,50	0,83	12,50	OK	34,48	OK	431,00	0,80	12,50	OK	42,47	OK	530,88	0,99
02.02.008	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	m2	6,00	OK	35,12	OK	210,72	0,85	6,00	OK	36,45	OK	218,70	0,88	6,00	OK	40,57	OK	243,42	0,98
02.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,85	OK	16,07	OK	13,66	0,97	0,85	OK	16,51	OK	14,03	1,00	0,85	OK	15,73	OK	13,37	0,95
02.02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	38,25	OK	0,35	OK	13,39	0,73	38,25	OK	0,39	OK	14,92	0,81	38,25	OK	0,48	OK	18,36	1,00
02.03	ESTRUTURA																			
02.03.001	PILARES (POÇO DO ELEVADOR)																			
02.03.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	22,20	OK	43,01	OK	954,82	0,85	22,20	OK	44,11	OK	979,24	0,88	22,20	OK	48,12	OK	1.068,26	0,96
02.03.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	72,20	OK	11,74	OK	847,63	0,82	72,20	OK	11,55	OK	833,91	0,81	72,20	OK	12,11	OK	874,34	0,85
02.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,00	OK	10,91	OK	316,39	0,82	29,00	OK	10,74	OK	311,46	0,81	29,00	OK	11,68	OK	338,72	0,88
02.03.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,10	OK	389,92	OK	428,91	0,80	1,10	OK	382,91	OK	421,20	0,79	1,10	OK	412,35	OK	453,59	0,85
02.03.002	VIGAS (POÇO DO ELEVADOR)																			
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	17,60	OK	45,12	OK	794,11	0,88	17,60	OK	46,44	OK	817,34	0,90	17,60	OK	49,75	OK	875,60	0,96
02.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	66,90	OK	11,74	OK	785,41	0,82	66,90	OK	11,55	OK	772,70	0,81	66,90	OK	12,11	OK	810,16	0,85
02.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,80	OK	10,91	OK	183,29	0,82	16,80	OK	10,74	OK	180,43	0,81	16,80	OK	11,68	OK	196,22	0,88
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,90	OK	389,92	OK	350,93	0,80	0,90	OK	382,91	OK	344,62	0,79	0,90	OK	412,35	OK	371,12	0,85
02.03.003	LAJES DO ELEVADOR																			
02.03.003.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	6,55	OK	51,79	OK	339,22	0,84	6,55	OK	52,57	OK	344,33	0,85	6,55	OK	58,27	OK	381,67	0,94
02.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	20,20	OK	11,74	OK	237,15	0,82	20,20	OK	11,55	OK	233,31	0,81	20,20	OK	12,11	OK	244,62	0,85
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,85	OK	389,92	OK	331,43	0,80	0,85	OK	382,91	OK	325,47	0,79	0,85	OK	412,35	OK	350,50	0,85
02.03.003.004	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	3,60	OK	8,66	OK	31,18	0,84	3,60	OK	8,59	OK	30,92	0,83	3,60	OK	9,80	OK	35,28	0,95
02.04	ELEVAÇÃO																			
02.04.001	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,00	OK	64,03	OK	384,18	0,83	6,00	OK	64,12	OK	384,72	0,84	6,00	OK	70,21	OK	421,26	0,91
02.04.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	290,00	OK	40,83	OK	11.840,70	0,85	290,00	OK	41,10	OK	11.919,00	0,86	290,00	OK	37,88	OK	10.985,20	0,79
02.05	COBERTURA EXTERNA																			
02.05.001	ESTRUTURA METÁLICA EXTERNA E MEZANINO																			
02.05.001.001	Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento	un	130,00	OK	2,35	OK	305,50	0,78	130,00	OK	2,28	OK	296,40	0,76	130,00	OK	2,94	OK	382,20	0,98
02.05.001.002	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40m	m2	39,00	OK	146,96	OK	5.731,44	0,79	39,00	OK	143,05	OK	5.578,95	0,77	39,00	OK	157,21	OK	6.131,19	0,84
02.05.001.003	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	25,00	OK	95,01	OK	2.375,25	0,81	25,00	OK	93,16	OK	2.329,00	0,79	25,00	OK	112,28	OK	2.807,00	0,96
02.05.001.004	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	80,00	OK	8,40	OK	672,00	0,78	80,00	OK	8,16	OK	652,80	0,76	80,00	OK	9,22	OK	737,60	0,86
02.05.001.005	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	m	23,00	OK	170,40	OK	3.919,20	0,81	23,00	OK	166,98	OK	3.840,54	0,79	23,00	OK	205,88	OK	4.735,24	0,97
02.05.001.006	Viga metálica, em perfil UDC150x50x3,04, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	325,35	OK	60,44	OK	19.664,15	0,81	325,35	OK	60,71	OK	19.752,00	0,82	325,35	OK	68,98	OK	22.442,64	0,93
02.05.001.007	Viga metálica, em perfil UDC100x50x3,0 mm, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	287,30	OK	58,68	OK	16.858,76	0,83	287,30	OK	57,89	OK	16.631,80	0,82	287,30	OK	62,86	OK	18.059,68	0,89
02.05.001.008	Perfil laminado w250x17,9	kg	304,50	OK	8,76	OK	2.667,42	0,79	304,50	OK	8,55	OK	2.603,48	0,77	304,50	OK	9,94	OK	3.026,73	0,89
02.05.001.009	Perfil laminado w250x38,5	kg	604,45	OK	8,48	OK	5.125,74	0,79	604,45	OK	8,26	OK	4.992,76	0,77	604,45	OK	9,94	OK	6.008,23	0,92
02.05.001.010	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,00	OK	48,26	OK	193,04	0,97	4,00	OK	49,60	OK	198,40	1,00	4,00	OK	39,74	OK	158,96	0,80
02.05.001.011	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,30	OK	12,79	OK	29,42	0,98	2,30	OK	12,94	OK	29,76	0,99	2,30	OK	11,03	OK	25,37	0,84
02.05.001.012	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	11,40	OK	75,80	OK	864,12	0,90	11,40	OK	77,34	OK	881,68	0,92	11,40	OK	81,36	OK	927,50	0,97
02.05.001.013	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	199,30	OK	11,74	OK	2.339,78	0,82	199,30	OK	11,55	OK	2.301,92	0,81	199,30	OK	12,11	OK	2.413,52	0,85
02.05.001.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	31,80	OK	10,91	OK	346,94	0,82	31,80	OK	10,74	OK	341,53	0,81	31,80	OK	11,68	OK	371,42	0,88
02.05.001.015	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,90	OK	389,92	OK	1.130,77	0,80	2,90	OK	382,91	OK	1.110,44	0,79	2,90	OK	412,35	OK	1.195,82	0,85
02.06	COBERTURAS																			
02.06.001	COBERTURA METÁLICA																			
02.06.001.001	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	125,00	OK	478,34	OK	59.792,50	0,77	125,00	OK	481,41	OK	60.176,25	0,78	125,00	OK	467,01	OK	58.376,25	0,76

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP						POTENCIA						FCK					
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
02.06.001.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, autoportante, curva, IMAP-850, e = 1,55mm ou similar - Rev. 01	m2	25,00	OK	243,43	OK	6.085,75	0,79	25,00	OK	237,13	OK	5.928,25	0,77	25,00	OK	245,69	OK	6.142,25	0,80
02.06.002	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO																			
02.06.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	209,00	OK	42,93	OK	8.972,37	0,83	209,00	OK	42,45	OK	8.872,05	0,82	209,00	OK	37,11	OK	7.755,99	0,72
02.06.002.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	209,00	OK	50,13	OK	10.477,17	0,81	209,00	OK	49,10	OK	10.261,90	0,79	209,00	OK	45,11	OK	9.427,99	0,73
02.06.002.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	200,00	OK	141,90	OK	28.380,00	0,80	200,00	OK	138,88	OK	27.776,00	0,79	200,00	OK	145,08	OK	29.016,00	0,82
02.06.002.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	6,00	OK	1.899,30	OK	11.395,80	0,82	6,00	OK	1.866,90	OK	11.201,40	0,80	6,00	OK	1.925,62	OK	11.553,72	0,83
02.06.003	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA																			
02.06.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	228,25	OK	98,98	OK	22.592,19	0,83	228,25	OK	101,31	OK	23.124,01	0,85	228,25	OK	99,14	OK	22.628,71	0,83
02.06.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	228,25	OK	48,10	OK	10.978,83	0,88	228,25	OK	47,84	OK	10.919,48	0,87	228,25	OK	43,56	OK	9.942,57	0,79
02.06.003.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	228,25	OK	11,36	OK	2.592,92	0,92	228,25	OK	11,49	OK	2.622,59	0,93	228,25	OK	11,79	OK	2.691,07	0,95
02.06.003.004	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	83,00	OK	70,74	OK	5.871,42	0,85	83,00	OK	70,20	OK	5.826,60	0,84	83,00	OK	72,41	OK	6.010,03	0,87
02.06.003.005	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	65,00	OK	190,57	OK	12.387,05	0,84	65,00	OK	189,42	OK	12.312,30	0,83	65,00	OK	215,80	OK	14.027,00	0,95
02.06.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	86,00	OK	32,95	OK	2.833,70	0,88	86,00	OK	32,90	OK	2.829,40	0,88	86,00	OK	35,17	OK	3.024,62	0,94
02.06.003.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,00	OK	22,54	OK	180,32	0,89	8,00	OK	23,18	OK	185,44	0,91	8,00	OK	20,27	OK	162,16	0,80
02.06.003.008	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	8,00	OK	42,78	OK	342,24	0,79	8,00	OK	53,97	OK	431,76	0,99	8,00	OK	49,69	OK	397,52	0,91
02.06.003.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	30,00	OK	89,78	OK	2.693,40	0,79	30,00	OK	87,45	OK	2.623,50	0,77	30,00	OK	111,81	OK	3.354,30	0,98
02.07	ESQUADRIAS																			
02.07.001	Revisão de porta em madeira de lei almofada (conforme existente), instalada	m2	30,00	OK	372,59	OK	11.177,70	0,83	30,00	OK	376,99	OK	11.309,70	0,84	30,00	OK	344,20	OK	10.326,00	0,76
02.07.002	Revisão de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens, com reaproveitamento de 50%, reinstalada	m2	38,30	OK	422,48	OK	16.180,98	0,78	38,30	OK	447,14	OK	17.125,46	0,82	38,30	OK	418,24	OK	16.018,59	0,77
02.07.003	Conjunto de ferragens para portas de madeira de lei (Dobradiça e fechadura)	cj	10,00	OK	325,07	OK	3.250,70	0,85	10,00	OK	323,08	OK	3.230,80	0,85	10,00	OK	370,13	OK	3.701,30	0,97
02.07.004	Porta em madeira de lei almofada (conforme existente), com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens, instalada	m2	23,55	OK	1.270,09	OK	29.910,62	0,72	23,55	OK	1.373,35	OK	32.342,39	0,78	23,55	OK	1.333,54	OK	31.404,87	0,76
02.07.005	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens	m2	44,81	OK	679,35	OK	30.441,67	0,75	44,81	OK	727,57	OK	32.602,41	0,80	44,81	OK	736,79	OK	33.015,56	0,81
02.07.006	Batente em madeira de lei l = 0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, incluso 02 jogos de alizar	un	10,00	OK	819,79	OK	8.197,90	0,72	10,00	OK	885,10	OK	8.851,00	0,78	10,00	OK	823,12	OK	8.231,20	0,72
02.07.007	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	23,00	OK	108,63	OK	2.498,49	0,89	23,00	OK	109,20	OK	2.511,60	0,89	23,00	OK	116,09	OK	2.670,07	0,95
02.07.008	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	2,00	OK	1.533,50	OK	3.067,00	0,79	2,00	OK	1.499,64	OK	2.999,28	0,78	2,00	OK	1.828,72	OK	3.657,44	0,95
02.07.009	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	23,50	OK	378,04	OK	8.883,94	0,78	23,50	OK	367,40	OK	8.633,90	0,76	23,50	OK	369,28	OK	8.678,08	0,76
02.07.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,90	OK	339,57	OK	4.040,88	0,78	11,90	OK	330,02	OK	3.927,24	0,76	11,90	OK	393,75	OK	4.685,63	0,91
02.07.011	Mola para porta blindex	un	5,00	OK	664,43	OK	3.322,15	0,78	5,00	OK	645,73	OK	3.228,65	0,76	5,00	OK	834,10	OK	4.170,50	0,98
02.07.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	11,30	OK	272,49	OK	3.079,14	0,78	11,30	OK	264,81	OK	2.992,35	0,76	11,30	OK	332,59	OK	3.758,27	0,95
02.07.013	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m2	28,00	OK	443,68	OK	12.423,04	0,82	28,00	OK	442,55	OK	12.391,40	0,82	28,00	OK	484,42	OK	13.563,76	0,89
02.07.014	Vidro liso fumê 6mm	m2	28,00	OK	280,58	OK	7.856,24	0,78	28,00	OK	272,68	OK	7.635,04	0,76	28,00	OK	295,89	OK	8.284,92	0,82
02.07.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,00	OK	304,09	OK	608,18	0,84	2,00	OK	306,89	OK	613,78	0,84	2,00	OK	352,80	OK	705,60	0,97
02.07.016	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	1,00	OK	131,07	OK	131,07	0,89	1,00	OK	131,67	OK	131,67	0,90	1,00	OK	144,90	OK	144,90	0,99
02.07.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	un	2,00	OK	107,70	OK	215,40	0,78	2,00	OK	104,66	OK	209,32	0,76	2,00	OK	122,32	OK	244,64	0,89
02.07.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	14,00	OK	612,10	OK	8.569,40	0,82	14,00	OK	602,21	OK	8.430,94	0,80	14,00	OK	672,30	OK	9.412,20	0,90
02.07.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,00	OK	496,09	OK	992,18	0,83	2,00	OK	488,93	OK	977,86	0,81	2,00	OK	553,44	OK	1.106,88	0,92
02.07.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	5,00	OK	270,17	OK	1.350,85	0,89	5,00	OK	254,12	OK	1.270,60	0,84	5,00	OK	301,48	OK	1.507,40	0,99
02.07.021	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	2,00	OK	68,99	OK	137,98	0,89	2,00	OK	76,91	OK	153,82	0,99	2,00	OK	72,27	OK	144,54	0,93
02.08	REVESTIMENTO																			
02.08.001	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,00	OK	530,87	OK	5.839,57	0,81	11,00	OK	520,55	OK	5.726,05	0,79	11,00	OK	627,53	OK	6.902,83	0,96
02.08.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	342,50	OK	27,83	OK	9.531,78	0,78	342,50	OK	27,06	OK	9.268,05	0,76	342,50	OK	28,18	OK	9.651,65	0,79
02.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,00	OK	61,76	OK	12.352,00	0,83	200,00	OK	60,99	OK	12.198,00	0,82	200,00	OK	59,99	OK	11.998,00	0,81
02.08.004	Pastilha em porcelana esmaltada, hexagonal, Atlas, linha barents, ref. M6329 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	27,00	OK	404,67	OK	10.926,09	0,79	27,00	OK	394,74	OK	10.657,98	0,77	27,00	OK	483,36	OK	13.050,72	0,95
02.08.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.690,00	OK	5,72	OK	15.386,80	0,89	2.690,00	OK	5,81	OK	15.628,90	0,91	2.690,00	OK	5,58	OK	15.010,20	0,87
02.08.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.740,00	OK	22,14	OK	60.663,60	0,75	2.740,00	OK	27,84	OK	76.281,60	0,95	2.740,00	OK	25,36	OK	69.486,40	0,86
02.08.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	15,00	OK	204,40	OK	3.066,00	0,79	15,00	OK	199,39	OK	2.990,85	0,77	15,00	OK	220,98	OK	3.314,70	0,86
02.09	PAVIMENTAÇÃO																			
02.09.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,00	OK	43,86	OK	1.096,50	0,84	25,00	OK	43,47	OK	1.086,75	0,84	25,00	OK	40,29	OK	1.007,25	0,78
02.09.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	640,25	OK	22,54	OK	14.431,24	0,89	640,25	OK	23,18	OK	14.841,00	0,91	640,25	OK	20,27	OK	12.977,87	0,80

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP						POTENCIA						FCK					
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
02.09.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	149,10	OK	209,09	OK	31.175,32	0,80	149,10	OK	203,74	OK	30.377,63	0,78	149,10	OK	215,38	OK	32.113,16	0,82
02.09.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	30,25	OK	70,87	OK	2.143,82	0,79	30,25	OK	72,98	OK	2.207,65	0,81	30,25	OK	85,84	OK	2.596,66	0,96
02.09.005	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m2	80,00	OK	196,90	OK	15.752,00	0,78	80,00	OK	191,33	OK	15.306,40	0,76	80,00	OK	194,51	OK	15.560,80	0,77
02.09.006	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m2	30,00	OK	319,33	OK	9.579,90	0,85	30,00	OK	317,43	OK	9.522,90	0,85	30,00	OK	313,60	OK	9.408,00	0,84
02.09.007	Piso alta resistência ou industrial de 10 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	335,00	OK	54,65	OK	18.307,75	0,76	335,00	OK	64,89	OK	21.738,15	0,91	335,00	OK	62,82	OK	21.044,70	0,88
02.09.008	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	335,00	OK	7,28	OK	2.438,80	0,85	335,00	OK	6,51	OK	2.180,85	0,76	335,00	OK	7,34	OK	2.458,90	0,86
02.09.009	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	27,60	OK	37,93	OK	1.046,87	0,97	27,60	OK	38,71	OK	1.068,40	0,99	27,60	OK	35,96	OK	992,50	0,92
02.09.010	Soleira alta resistência moldada "in- loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	82,42	OK	1.236,30	0,78	15,00	OK	80,03	OK	1.200,45	0,76	15,00	OK	96,42	OK	1.446,30	0,91
02.09.011	Soleira em mármore chocolate, l = 17 a 40cm, e = 2cm	m	55,00	OK	124,78	OK	6.862,90	0,82	55,00	OK	128,86	OK	7.087,30	0,85	55,00	OK	139,32	OK	7.662,60	0,92
02.09.012	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	45,20	OK	42,15	OK	1.905,18	0,78	45,20	OK	40,95	OK	1.850,94	0,76	45,20	OK	51,26	OK	2.316,95	0,95
02.09.013	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	318,00	OK	43,93	OK	13.969,74	0,81	318,00	OK	43,07	OK	13.696,26	0,80	318,00	OK	45,19	OK	14.370,42	0,84
02.09.014	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	58,00	OK	40,49	OK	2.348,42	0,81	58,00	OK	39,73	OK	2.304,34	0,80	58,00	OK	45,23	OK	2.623,34	0,91
02.09.015	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	284,00	OK	19,89	OK	5.648,76	0,84	284,00	OK	17,86	OK	5.072,24	0,76	284,00	OK	21,53	OK	6.114,52	0,91
02.10	LOUÇAS E METAIS																			
02.10.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	OK	639,64	OK	4.477,48	0,80	7,00	OK	626,35	OK	4.384,45	0,79	7,00	OK	652,98	OK	4.570,86	0,82
02.10.002	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	8,00	OK	384,46	OK	3.075,68	0,79	8,00	OK	374,59	OK	2.996,72	0,77	8,00	OK	361,27	OK	2.890,16	0,74
02.10.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	OK	473,78	OK	1.421,34	0,82	3,00	OK	465,70	OK	1.397,10	0,80	3,00	OK	539,93	OK	1.619,79	0,93
02.10.004	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	OK	375,23	OK	750,46	0,81	2,00	OK	368,02	OK	736,04	0,79	2,00	OK	413,14	OK	826,28	0,89
02.10.005	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	16,00	OK	350,81	OK	5.612,96	0,80	16,00	OK	342,59	OK	5.481,44	0,78	16,00	OK	403,39	OK	6.454,24	0,92
02.10.006	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	14,00	OK	351,89	OK	4.926,46	0,83	14,00	OK	348,97	OK	4.885,58	0,82	14,00	OK	355,88	OK	4.982,32	0,84
02.10.007	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	25,00	OK	83,07	OK	2.076,75	0,80	25,00	OK	81,11	OK	2.027,75	0,78	25,00	OK	100,28	OK	2.507,00	0,96
02.10.008	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	26,00	OK	169,22	OK	4.399,72	0,78	26,00	OK	164,45	OK	4.275,70	0,76	26,00	OK	207,30	OK	5.389,80	0,96
02.10.009	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	1,20	OK	42,31	OK	50,77	0,82	1,20	OK	41,69	OK	50,03	0,81	1,20	OK	49,23	OK	59,08	0,96
02.10.010	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	3,00	OK	685,29	OK	2.055,87	0,79	3,00	OK	667,92	OK	2.003,76	0,77	3,00	OK	832,29	OK	2.496,87	0,96
02.10.011	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	3,00	OK	31,13	OK	93,39	0,88	3,00	OK	31,20	OK	93,60	0,89	3,00	OK	34,68	OK	104,04	0,98
02.10.012	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	OK	8,46	OK	25,38	0,86	3,00	OK	8,54	OK	25,62	0,87	3,00	OK	9,15	OK	27,45	0,93
02.10.013	Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,00	OK	47,58	OK	142,74	0,82	3,00	OK	46,80	OK	140,40	0,81	3,00	OK	53,94	OK	161,82	0,93
02.10.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	4,00	OK	474,97	OK	1.899,88	0,79	4,00	OK	472,94	OK	1.891,76	0,79	4,00	OK	561,11	OK	2.244,44	0,94
02.10.015	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	8,00	OK	425,18	OK	3.401,44	0,79	8,00	OK	416,45	OK	3.331,60	0,77	8,00	OK	476,40	OK	3.811,20	0,88
02.10.016	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	OK	642,02	OK	1.284,04	0,79	2,00	OK	628,24	OK	1.256,48	0,78	2,00	OK	776,11	OK	1.552,22	0,96
02.10.017	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	3,00	OK	106,98	OK	320,94	0,87	3,00	OK	106,87	OK	320,61	0,87	3,00	OK	119,24	OK	357,72	0,97
02.10.018	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	OK	100,19	OK	1.202,28	0,80	12,00	OK	97,95	OK	1.175,40	0,78	12,00	OK	122,43	OK	1.469,16	0,98
02.10.019	Porta sabão liquido de plástico	un	12,00	OK	60,66	OK	727,92	0,81	12,00	OK	59,47	OK	713,64	0,79	12,00	OK	71,46	OK	857,52	0,95
02.10.020	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	3,00	OK	32,43	OK	97,29	0,82	3,00	OK	32,23	OK	96,69	0,81	3,00	OK	38,35	OK	115,05	0,97
02.10.021	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7,00	OK	63,08	OK	441,56	0,80	7,00	OK	61,61	OK	431,27	0,78	7,00	OK	73,48	OK	514,36	0,93
02.11	PINTURA																			
02.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	174,00	OK	7,45	OK	1.296,30	0,92	174,00	OK	7,53	OK	1.310,22	0,93	174,00	OK	7,99	OK	1.390,26	0,99
02.11.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	174,00	OK	13,00	OK	2.262,00	0,91	174,00	OK	13,15	OK	2.288,10	0,92	174,00	OK	13,97	OK	2.430,78	0,98
02.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	174,00	OK	13,71	OK	2.385,54	0,85	174,00	OK	15,08	OK	2.623,92	0,93	174,00	OK	11,42	OK	1.987,08	0,70
02.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.516,70	OK	31,29	OK	47.457,54	0,75	1.516,70	OK	38,41	OK	58.256,45	0,92	1.516,70	OK	35,93	OK	54.495,03	0,86
02.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralcesso ou similar	m2	342,50	OK	7,11	OK	2.435,18	0,93	342,50	OK	7,22	OK	2.472,85	0,94	342,50	OK	7,55	OK	2.585,88	0,98
02.11.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	342,50	OK	9,92	OK	3.397,60	0,94	342,50	OK	10,05	OK	3.442,13	0,95	342,50	OK	10,42	OK	3.568,85	0,99
02.11.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	342,50	OK	13,43	OK	4.599,78	0,94	342,50	OK	13,64	OK	4.671,70	0,95	342,50	OK	14,25	OK	4.880,63	1,00
02.11.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	291,00	OK	39,23	OK	11.415,93	0,91	291,00	OK	39,58	OK	11.517,78	0,92	291,00	OK	37,49	OK	10.909,59	0,87
02.11.009	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	50,00	OK	24,34	OK	1.217,00	0,91	50,00	OK	24,54	OK	1.227,00	0,91	50,00	OK	25,50	OK	1.275,00	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP				POTENCIA				FCK									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL						
02.12	RESERVATÓRIO ENTERRADO																			
02.12.001	ÁGUA FRIA																			
02.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,50	OK	48,26	OK	2.678,43	0,97	55,50	OK	49,60	OK	2.752,80	1,00	55,50	OK	39,74	OK	2.205,57	0,80
02.12.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,66	OK	369,74	OK	244,03	0,77	0,66	OK	385,49	OK	254,42	0,80	0,66	OK	461,99	OK	304,91	0,96
02.12.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	57,50	OK	69,39	OK	3.989,93	0,89	57,50	OK	70,99	OK	4.081,93	0,91	57,50	OK	75,13	OK	4.319,98	0,96
02.12.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,60	OK	389,92	OK	4.133,15	0,80	10,60	OK	382,91	OK	4.058,85	0,79	10,60	OK	412,35	OK	4.370,91	0,85
02.12.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	608,85	OK	11,74	OK	7.147,90	0,82	608,85	OK	11,55	OK	7.032,22	0,81	608,85	OK	12,11	OK	7.373,17	0,85
02.12.001.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	63,00	OK	22,54	OK	1.420,02	0,89	63,00	OK	23,18	OK	1.460,34	0,91	63,00	OK	20,27	OK	1.277,01	0,80
02.12.001.007	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	63,00	OK	42,78	OK	2.695,14	0,79	63,00	OK	53,97	OK	3.400,11	0,99	63,00	OK	49,69	OK	3.130,47	0,91
02.12.001.008	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	2,00	OK	715,90	OK	1.431,80	0,80	2,00	OK	702,03	OK	1.404,06	0,78	2,00	OK	871,86	OK	1.743,72	0,97
02.12.001.009	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	OK	32,17	OK	331,35	0,97	10,30	OK	33,06	OK	340,52	1,00	10,30	OK	29,78	OK	306,73	0,90
02.12.001.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,70	OK	16,07	OK	718,33	0,97	44,70	OK	16,51	OK	738,00	1,00	44,70	OK	15,73	OK	703,13	0,95
02.12.001.011	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	670,50	OK	0,91	OK	610,16	0,94	670,50	OK	0,91	OK	610,16	0,94	670,50	OK	0,83	OK	556,52	0,86
02.13	FRETE																			
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	8.732,70	OK	0,35	OK	3.056,45	0,73	8.732,70	OK	0,39	OK	3.405,75	0,81	8.732,70	OK	0,48	OK	4.191,70	1,00
02.14	DIVERSOS																			
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.360,00	OK	2,12	OK	2.883,20	0,92	1.360,00	OK	2,15	OK	2.924,00	0,93	1.360,00	OK	1,92	OK	2.611,20	0,83
02.14.002	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	OK	272,94	OK	2.729,40	0,86	10,00	OK	281,14	OK	2.811,40	0,89	10,00	OK	296,58	OK	2.965,80	0,93
02.14.003	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	OK	201,62	OK	201,62	0,81	1,00	OK	198,05	OK	198,05	0,79	1,00	OK	237,18	OK	237,18	0,95
02.14.004	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	402,16	OK	804,32	0,78	2,00	OK	390,85	OK	781,70	0,76	2,00	OK	454,47	OK	908,94	0,88
02.14.005	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	402,16	OK	804,32	0,78	2,00	OK	390,85	OK	781,70	0,76	2,00	OK	454,47	OK	908,94	0,88
3	Instalações elétricas, Cabeamento e CFTV do Museu da UFS																			
03.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
03.01.001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
03.01.001.001	Cabo cobre flexível, não holo genado, 2,5mm² - 450/750V / 70°	m	3.871,00	OK	7,42	OK	28.722,82	0,89	3.871,00	OK	7,46	OK	28.877,66	0,90	3.871,00	OK	7,56	OK	29.264,76	0,91
03.01.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°c	m	5.757,00	OK	7,57	OK	43.580,49	0,83	5.757,00	OK	8,11	OK	46.689,27	0,89	5.757,00	OK	8,28	OK	47.667,96	0,90
03.01.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletruduto	un	44,00	OK	13,93	OK	612,92	0,93	44,00	OK	14,09	OK	619,96	0,94	44,00	OK	14,79	OK	650,76	0,98
03.01.001.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	200,00	OK	9,44	OK	1.888,00	0,88	200,00	OK	9,46	OK	1.892,00	0,88	200,00	OK	10,48	OK	2.096,00	0,98
03.01.001.005	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	2,00	OK	83,34	OK	166,68	0,81	2,00	OK	81,76	OK	163,52	0,79	2,00	OK	100,47	OK	200,94	0,98
03.01.001.006	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	4,00	OK	33,60	OK	134,40	0,85	4,00	OK	33,43	OK	133,72	0,85	4,00	OK	38,09	OK	152,36	0,97
03.01.002	ALIMENTADORES																			
03.01.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	OK	175,42	OK	15.787,80	0,81	90,00	OK	171,91	OK	15.471,90	0,79	90,00	OK	196,97	OK	17.727,30	0,91
03.01.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	216,00	OK	100,35	OK	21.675,60	0,75	216,00	OK	105,42	OK	22.770,72	0,78	216,00	OK	120,91	OK	26.116,56	0,90
03.01.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	104,00	OK	59,08	OK	6.144,32	0,81	104,00	OK	57,99	OK	6.030,96	0,80	104,00	OK	67,64	OK	7.034,56	0,93
03.01.002.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	64,00	OK	31,44	OK	2.012,16	0,81	64,00	OK	30,86	OK	1.975,04	0,80	64,00	OK	36,26	OK	2.320,64	0,94
03.01.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	248,00	OK	21,59	OK	5.354,32	0,82	248,00	OK	21,32	OK	5.287,36	0,81	248,00	OK	25,91	OK	6.425,68	0,99
03.01.002.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	250,00	OK	10,63	OK	2.657,50	0,86	250,00	OK	10,58	OK	2.645,00	0,85	250,00	OK	12,28	OK	3.070,00	0,99
03.01.002.007	Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação	un	6,00	OK	25,83	OK	154,98	0,79	6,00	OK	25,09	OK	150,54	0,77	6,00	OK	29,50	OK	177,00	0,91
03.01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	28,00	OK	8,00	OK	224,00	0,81	28,00	OK	7,82	OK	218,96	0,79	28,00	OK	8,78	OK	245,84	0,89
03.01.002.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm² c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	16,00	OK	7,82	OK	125,12	0,79	16,00	OK	7,60	OK	121,60	0,76	16,00	OK	9,37	OK	149,92	0,94
03.01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	3,30	OK	52,80	0,84	16,00	OK	3,25	OK	52,00	0,82	16,00	OK	3,83	OK	61,28	0,97
03.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	20,00	OK	2,50	OK	50,00	0,84	20,00	OK	2,43	OK	48,60	0,82	20,00	OK	2,89	OK	57,80	0,98
03.01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	2,13	OK	34,08	0,85	16,00	OK	1,81	OK	28,96	0,72	16,00	OK	2,50	OK	40,00	1,00
03.01.002.013	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	100,00	OK	1,92	OK	192,00	0,86	100,00	OK	1,88	OK	188,00	0,84	100,00	OK	2,13	OK	213,00	0,95
03.01.002.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	50,00	OK	1,68	OK	84,00	0,88	50,00	OK	1,65	OK	82,50	0,86	50,00	OK	1,88	OK	94,00	0,98
03.01.003	TOMADAS																			
03.01.003.001	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00	OK	68,00	OK	136,00	0,84	2,00	OK	67,46	OK	134,92	0,84	2,00	OK	76,79	OK	153,58	0,95
03.01.003.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	138,00	OK	22,94	OK	3.165,72	0,87	138,00	OK	23,14	OK	3.193,32	0,87	138,00	OK	25,45	OK	3.512,10	0,96
03.01.003.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	46,00	OK	36,79	OK	1.692,34	0,87	46,00	OK	37,08	OK	1.705,68	0,87	46,00	OK	40,78	OK	1.875,88	0,96
03.01.004	DISJUNTORES E QUADROS																			
03.01.004.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	2,00	OK	800,91	OK	1.601,82	0,86	2,00	OK	808,56	OK	1.617,12	0,87	2,00	OK	873,56	OK	1.747,12	0,94
03.01.004.002	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	OK	1.415,68	OK	1.415,68	0,78	1,00	OK	1.375,86	OK	1.375,86	0,76	1,00	OK	1.798,10	OK	1.798,10	0,99
03.01.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.106,65	OK	1.106,65	0,85	1,00	OK	1.177,68	OK	1.177,68	0,90	1,00	OK	1.240,17	OK	1.240,17	0,95
03.01.004.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	OK	61,47	OK	245,88	0,81	4,00	OK	60,29	OK	241,16	0,80	4,00	OK	72,28	OK	289,12	0,95
03.01.004.005	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	OK	4															

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP						POTENCIA						FCK					
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
03.01.004.005.03	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	104,20	OK	104,20	0,84	1,00	OK	103,23	OK	103,23	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,99
03.01.004.005.04	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	107,62	OK	107,62	0,84	1,00	OK	106,49	OK	106,49	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,96
03.01.004.005.05	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	136,63	OK	136,63	0,83	1,00	OK	134,70	OK	134,70	0,81	1,00	OK	159,44	OK	159,44	0,96
03.01.004.005.06	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	OK	61,47	OK	245,88	0,81	4,00	OK	60,29	OK	241,16	0,80	4,00	OK	72,28	OK	289,12	0,95
03.01.004.006	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	OK	4.990,46	OK	4.990,46	0,79	1,00	OK	4.871,19	OK	4.871,19	0,77	1,00	OK	5.873,86	OK	5.873,86	0,93
03.01.004.006.01	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	1.106,65	OK	1.106,65	0,85	1,00	OK	1.177,68	OK	1.177,68	0,90	1,00	OK	1.240,17	OK	1.240,17	0,95
03.01.004.006.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	11,20	OK	33,60	0,81	3,00	OK	11,02	OK	33,06	0,80	3,00	OK	12,79	OK	38,37	0,92
03.01.004.006.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	OK	12,18	OK	121,80	0,81	10,00	OK	12,01	OK	120,10	0,80	10,00	OK	13,81	OK	138,10	0,92
03.01.004.006.04	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	OK	46,58	OK	46,58	0,86	1,00	OK	46,43	OK	46,43	0,86	1,00	OK	52,43	OK	52,43	0,97
03.01.004.006.05	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	56,17	OK	112,34	0,80	2,00	OK	54,92	OK	109,84	0,78	2,00	OK	69,22	OK	138,44	0,98
03.01.004.006.06	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	OK	46,58	OK	139,74	0,86	3,00	OK	46,43	OK	139,29	0,86	3,00	OK	51,66	OK	154,98	0,96
03.01.004.006.07	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	96,46	OK	96,46	0,84	1,00	OK	95,65	OK	95,65	0,84	1,00	OK	110,52	OK	110,52	0,97
03.01.004.006.08	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	OK	393,12	OK	786,24	0,81	2,00	OK	385,92	OK	771,84	0,80	2,00	OK	441,29	OK	882,58	0,91
03.01.004.007	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	412,39	OK	412,39	0,81	1,00	OK	493,62	OK	493,62	0,97	1,00	OK	451,70	OK	451,70	0,88
03.01.004.007.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	96,46	OK	96,46	0,84	1,00	OK	95,65	OK	95,65	0,84	1,00	OK	110,52	OK	110,52	0,97
03.01.004.007.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	11,20	OK	11,20	0,81	1,00	OK	11,02	OK	11,02	0,80	1,00	OK	12,79	OK	12,79	0,92
03.01.004.007.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	12,18	OK	60,90	0,81	5,00	OK	12,01	OK	60,05	0,80	5,00	OK	13,81	OK	69,05	0,92
03.01.004.007.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	56,17	OK	112,34	0,80	2,00	OK	54,92	OK	109,84	0,78	2,00	OK	69,22	OK	138,44	0,98
03.01.004.008	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	490,37	OK	490,37	0,83	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90
03.01.004.008.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	136,63	OK	136,63	0,83	1,00	OK	134,70	OK	134,70	0,81	1,00	OK	159,44	OK	159,44	0,96
03.01.004.008.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	OK	56,17	OK	449,36	0,80	8,00	OK	54,92	OK	439,36	0,78	8,00	OK	69,22	OK	553,76	0,98
03.01.004.009	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	490,37	OK	490,37	0,83	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90
03.01.004.009.01	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	107,62	OK	107,62	0,84	1,00	OK	106,49	OK	106,49	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,96
03.01.004.009.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	OK	56,17	OK	505,53	0,80	9,00	OK	54,92	OK	494,28	0,78	9,00	OK	69,22	OK	622,98	0,98
03.01.004.010	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	604,87	OK	604,87	0,74	1,00	OK	790,71	OK	790,71	0,97	1,00	OK	781,09	OK	781,09	0,96
03.01.004.010.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	393,12	OK	393,12	0,81	1,00	OK	385,92	OK	385,92	0,80	1,00	OK	441,29	OK	441,29	0,91
03.01.004.010.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	11,20	OK	33,60	0,81	3,00	OK	11,02	OK	33,06	0,80	3,00	OK	12,79	OK	38,37	0,92
03.01.004.010.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	OK	12,18	OK	133,98	0,81	11,00	OK	12,01	OK	132,11	0,80	11,00	OK	13,81	OK	151,91	0,92
03.01.004.010.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	56,17	OK	168,51	0,80	3,00	OK	54,92	OK	164,76	0,78	3,00	OK	69,22	OK	207,66	0,98
03.01.004.010.05	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	OK	46,58	OK	93,16	0,86	2,00	OK	46,43	OK	92,86	0,86	2,00	OK	51,66	OK	103,32	0,96
03.01.004.011	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	OK	490,37	OK	490,37	0,83	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90
03.01.004.011.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	393,12	OK	393,12	0,81	1,00	OK	385,92	OK	385,92	0,80	1,00	OK	441,29	OK	441,29	0,91
03.01.004.011.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	11,20	OK	22,40	0,81	2,00	OK	11,02	OK	22,04	0,80	2,00	OK	12,79	OK	25,58	0,92
03.01.004.011.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	OK	12,18	OK	48,72	0,81	4,00	OK	12,01	OK	48,04	0,80	4,00	OK	13,81	OK	55,24	0,92
03.01.004.011.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	56,17	OK	168,51	0,80	3,00	OK	54,92	OK	164,76	0,78	3,00	OK	69,22	OK	207,66	0,98
03.01.004.011.05	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	5,00	OK	46,58	OK	232,90	0,86	5,00	OK	46,43	OK	232,15	0,86	5,00	OK	51,66	OK	258,30	0,96
03.01.004.012	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	OK	375,80	OK	375,80	0,81	1,00	OK	368,43	OK	368,43	0,79	1,00	OK	428,41	OK	428,41	0,92

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP					POTENCIA					FCK							
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL			
03.01.004.012.001	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	67,86	OK	67,86	0,79	1,00	OK	66,33	OK	66,33	0,78	1,00	OK	82,38	OK	82,38	0,96
03.01.004.012.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	11,20	OK	11,20	0,81	1,00	OK	11,02	OK	11,02	0,80	1,00	OK	12,79	OK	12,79	0,92
03.01.004.012.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	54,21	OK	108,42	0,79	2,00	OK	52,90	OK	105,80	0,77	2,00	OK	67,14	OK	134,28	0,98
03.01.004.013	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	OK	375,80	OK	375,80	0,81	1,00	OK	368,43	OK	368,43	0,79	1,00	OK	428,41	OK	428,41	0,92
03.01.004.013.001	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	104,20	OK	104,20	0,84	1,00	OK	103,23	OK	103,23	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,99
03.01.004.013.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	54,21	OK	54,21	0,79	1,00	OK	52,90	OK	52,90	0,77	1,00	OK	67,14	OK	67,14	0,98
03.01.004.013.003	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	OK	61,06	OK	61,06	0,89	1,00	OK	61,26	OK	61,26	0,89	1,00	OK	65,61	OK	65,61	0,95
03.01.004.013.004	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	3,00	OK	32,15	OK	96,45	0,78	3,00	OK	31,24	OK	93,72	0,76	3,00	OK	36,70	OK	110,10	0,89
03.01.004.013.005	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2,00	OK	2.464,01	OK	4.928,02	0,79	2,00	OK	2.398,55	OK	4.797,10	0,77	2,00	OK	2.877,91	OK	5.755,82	0,92
03.01.004.013.006	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kg/cm2	un	2,00	OK	160,95	OK	321,90	0,82	2,00	OK	158,34	OK	316,68	0,81	2,00	OK	183,99	OK	367,98	0,94
03.01.004.013.007	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	OK	243,15	OK	243,15	0,78	1,00	OK	236,49	OK	236,49	0,76	1,00	OK	297,67	OK	297,67	0,96
03.01.004.013.008	Carregador Bateria Automotivo Para Carro Shutt Bivolt 12V 5A 60W Com Led Indicador Auxiliar	un	1,00	OK	83,45	OK	83,45	0,79	1,00	OK	81,20	OK	81,20	0,76	1,00	OK	99,91	OK	99,91	0,94
03.01.004.013.009	Relé de tempo 12V, 220V/24 VDC	un	1,00	OK	93,42	OK	93,42	0,82	1,00	OK	91,80	OK	91,80	0,80	1,00	OK	111,32	OK	111,32	0,97
03.01.005	LUMINÁRIA																			
03.01.005.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00	OK	21,70	OK	889,70	0,87	41,00	OK	21,91	OK	898,31	0,88	41,00	OK	24,05	OK	986,05	0,96
03.01.005.002	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22,00	OK	34,35	OK	755,70	0,87	22,00	OK	34,63	OK	761,86	0,88	22,00	OK	37,99	OK	835,78	0,96
03.01.005.003	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	OK	47,00	OK	94,00	0,87	2,00	OK	47,37	OK	94,74	0,87	2,00	OK	51,97	OK	103,94	0,96
03.01.005.004	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	OK	26,85	OK	134,25	0,87	5,00	OK	27,16	OK	135,80	0,88	5,00	OK	30,38	OK	151,90	0,99
03.01.005.005	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	97,00	OK	144,99	OK	14.064,03	0,80	97,00	OK	141,85	OK	13.759,45	0,78	97,00	OK	161,63	OK	15.678,11	0,89
03.01.005.006	Luminária tipo plafon com 1 lâmpada de LED 32w de sobrepor(SINAPI 97592) - fornecimento e instalação.(conforme projeto)	un	86,00	OK	71,42	OK	6.142,12	0,81	86,00	OK	70,60	OK	6.071,60	0,81	86,00	OK	84,02	OK	7.225,72	0,96
03.01.005.007	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m BIVOLT, preto	un	16,00	OK	63,04	OK	1.008,64	0,88	16,00	OK	63,17	OK	1.010,72	0,88	16,00	OK	70,15	OK	1.122,40	0,98
03.01.005.008	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m, BIVOLT, preto (conforme projeto)	un	79,00	OK	89,57	OK	7.076,03	0,85	79,00	OK	87,74	OK	6.931,46	0,83	79,00	OK	100,73	OK	7.957,67	0,96
03.01.005.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	79,00	OK	14,48	OK	1.143,92	0,92	79,00	OK	14,63	OK	1.155,77	0,93	79,00	OK	15,64	OK	1.235,56	0,99
03.01.005.010	Conector emenda tipo Reto para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	79,00	OK	17,31	OK	1.367,49	0,84	79,00	OK	17,12	OK	1.352,48	0,83	79,00	OK	19,66	OK	1.553,14	0,95
03.01.005.011	Conector emenda tipo L para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	32,00	OK	55,19	OK	1.766,08	0,80	32,00	OK	53,94	OK	1.726,08	0,78	32,00	OK	67,36	OK	2.155,52	0,98
03.01.005.012	Luminária tipo spot LED 18W branco frio para trilho eletrificado preto	un	332,00	OK	29,36	OK	9.747,52	0,89	332,00	OK	29,47	OK	9.784,04	0,89	332,00	OK	29,34	OK	9.740,88	0,89
03.01.005.013	Spot balizador LED 3W branco morno para piso (conforme projeto)	un	15,00	OK	69,81	OK	1.047,15	0,92	15,00	OK	70,73	OK	1.060,95	0,94	15,00	OK	75,32	OK	1.129,80	1,00
03.01.005.014	Spot balizador LED 5W branco morno para piso (conforme projeto)	un	20,00	OK	97,89	OK	1.957,80	0,88	20,00	OK	98,03	OK	1.960,60	0,88	20,00	OK	104,68	OK	2.093,60	0,94
03.01.005.015	Spot balizador LED SMD 5W branco quente (conforme projeto)	un	10,00	OK	30,43	OK	304,30	0,90	10,00	OK	30,59	OK	305,90	0,91	10,00	OK	32,82	OK	328,20	0,97
03.01.005.016	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	22,00	OK	112,42	OK	2.473,24	0,80	22,00	OK	110,05	OK	2.421,10	0,79	22,00	OK	125,33	OK	2.757,26	0,90
03.01.005.017	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	10,00	OK	60,79	OK	607,90	0,82	10,00	OK	60,13	OK	601,30	0,81	10,00	OK	72,30	OK	723,00	0,97
03.01.005.018	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	OK	72,50	OK	580,00	0,82	8,00	OK	71,64	OK	573,12	0,81	8,00	OK	86,98	OK	695,84	0,98
03.01.006	ELETRODUTO																			
03.01.006.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	500,00	OK	0,89	OK	445,00	0,85	500,00	OK	0,88	OK	440,00	0,84	500,00	OK	1,02	OK	510,00	0,97
03.01.006.002	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	100,00	OK	1,80	OK	180,00	0,82	100,00	OK	1,75	OK	175,00	0,80	100,00	OK	2,08	OK	208,00	0,95
03.01.006.003	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	1.000,00	OK	4,10	OK	4.100,00	0,78	1.000,00	OK	3,98	OK	3.980,00	0,76	1.000,00	OK	4,28	OK	4.280,00	0,82
03.01.006.004	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	180,00	OK	0,86	OK	154,80	0,78	180,00	OK	0,83	OK	149,40	0,75	180,00	OK	1,04	OK	187,20	0,95
03.01.006.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	45,00	OK	60,71	OK	2.731,95	0,80	45,00	OK	59,37	OK	2.671,65	0,78	45,00	OK	69,53	OK	3.128,85	0,92
03.01.006.006	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	20,00	OK	13,47	OK	269,40	0,87	20,00	OK	13,47	OK	269,40	0,87	20,00	OK	14,90	OK	298,00	0,97
03.01.006.007	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	10,00	OK	11,68	OK	116,80	0,89	10,00	OK	11,76	OK	117,60	0,90	10,00	OK	12,42	OK	124,20	0,95
03.01.006.008	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	30,00	OK	16,57	OK	497,10	0,86	30,00	OK	16,50	OK	495,00	0,85	30,00	OK	18,63	OK	558,90	0,96
03.01.006.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	185,00	OK	10,78	OK	1.994,30	0,87	185,00	OK	10,86	OK	2.009,10	0,88	185,00	OK	11,93	OK	2.207,05	0,97

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP					POTENCIA					FCK							
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL			
03.01.006.010	Elektroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.450,60	OK	8,28	OK	12.010,97	0,88	1.450,60	OK	8,37	OK	12.141,52	0,89	1.450,60	OK	8,55	OK	12.402,63	0,91
03.01.006.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro fornecimento e instalação. af 12/2015	un	200,00	OK	8,17	OK	1.634,00	0,92	200,00	OK	8,38	OK	1.676,00	0,94	200,00	OK	8,79	OK	1.758,00	0,99
03.01.006.012	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	50,00	OK	83,30	OK	4.165,00	0,80	50,00	OK	81,78	OK	4.089,00	0,79	50,00	OK	96,58	OK	4.829,00	0,93
03.01.006.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500,00	OK	1,86	OK	930,00	0,89	500,00	OK	1,86	OK	930,00	0,89	500,00	OK	2,03	OK	1.015,00	0,97
03.01.006.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	OK	2,87	OK	287,00	0,89	100,00	OK	2,89	OK	289,00	0,89	100,00	OK	3,07	OK	307,00	0,95
03.01.007	SUBESTAÇÃO																			
03.01.008	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	OK	31,24	OK	62,48	0,81	2,00	OK	30,67	OK	61,34	0,79	2,00	OK	36,15	OK	72,30	0,94
03.01.009	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	14,10	OK	74,68	OK	1.052,99	0,79	14,10	OK	72,89	OK	1.027,75	0,78	14,10	OK	91,57	OK	1.291,14	0,97
03.01.010	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,75	OK	106,63	OK	506,49	0,79	4,75	OK	103,86	OK	493,34	0,77	4,75	OK	126,77	OK	602,16	0,94
03.01.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	OK	348,48	OK	696,96	0,86	2,00	OK	360,46	OK	720,92	0,88	2,00	OK	376,86	OK	753,72	0,92
03.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	OK	1.138,57	OK	1.138,57	0,84	1,00	OK	1.173,16	OK	1.173,16	0,86	1,00	OK	1.260,94	OK	1.260,94	0,93
03.01.013	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	OK	124,45	OK	373,35	0,87	3,00	OK	127,03	OK	381,09	0,89	3,00	OK	135,74	OK	407,22	0,95
03.01.014	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	4,00	OK	140,24	OK	560,96	0,79	4,00	OK	136,81	OK	547,24	0,77	4,00	OK	169,41	OK	677,64	0,96
03.01.015	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	12,00	OK	41,00	OK	492,00	0,86	12,00	OK	40,79	OK	489,48	0,85	12,00	OK	43,02	OK	516,24	0,90
03.01.016	Elektroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	18,00	OK	111,30	OK	2.003,40	0,80	18,00	OK	108,73	OK	1.957,14	0,78	18,00	OK	133,13	OK	2.396,34	0,95
03.01.017	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	OK	1.830,86	OK	1.830,86	0,79	1,00	OK	1.782,66	OK	1.782,66	0,77	1,00	OK	2.173,24	OK	2.173,24	0,94
03.01.018	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	OK	202,31	OK	606,93	0,78	3,00	OK	196,62	OK	589,86	0,76	3,00	OK	244,64	OK	733,92	0,95
03.01.019	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	OK	373,05	OK	1.119,15	0,78	3,00	OK	362,56	OK	1.087,68	0,76	3,00	OK	464,82	OK	1.394,46	0,97
03.01.020	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	OK	13,35	OK	40,05	0,82	3,00	OK	13,11	OK	39,33	0,81	3,00	OK	15,30	OK	45,90	0,94
03.01.021	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	OK	4.371,91	OK	4.371,91	0,78	1,00	OK	4.246,52	OK	4.246,52	0,76	1,00	OK	5.474,25	OK	5.474,25	0,98
03.01.022	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	OK	3,82	OK	38,20	0,78	10,00	OK	3,71	OK	37,10	0,76	10,00	OK	4,65	OK	46,50	0,95
03.01.023	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	OK	33,78	OK	101,34	0,83	3,00	OK	33,36	OK	100,08	0,82	3,00	OK	38,07	OK	114,21	0,94
03.01.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	OK	122,44	OK	489,76	0,78	4,00	OK	118,99	OK	475,96	0,76	4,00	OK	146,78	OK	587,12	0,94
03.01.025	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	OK	81,21	OK	243,63	0,86	3,00	OK	80,82	OK	242,46	0,85	3,00	OK	89,60	OK	268,80	0,95
03.01.026	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	OK	117,72	OK	235,44	0,78	2,00	OK	114,34	OK	228,68	0,76	2,00	OK	134,55	OK	269,10	0,89
03.01.027	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	13,00	OK	9,00	OK	117,00	0,78	13,00	OK	8,73	OK	113,49	0,76	13,00	OK	11,01	OK	143,13	0,96
03.01.028	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	OK	15,83	OK	126,64	0,78	8,00	OK	15,38	OK	123,04	0,76	8,00	OK	19,57	OK	156,56	0,97
03.01.029	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	24,00	OK	1,13	OK	27,12	0,78	24,00	OK	1,09	OK	26,16	0,76	24,00	OK	1,44	OK	34,56	1,00
03.01.030	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	OK	0,71	OK	18,46	0,78	26,00	OK	0,69	OK	17,94	0,76	26,00	OK	0,86	OK	22,36	0,95
03.01.031	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	OK	11,39	OK	34,17	0,78	3,00	OK	11,06	OK	33,18	0,76	3,00	OK	13,46	OK	40,38	0,92
03.01.032	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	OK	10,40	OK	31,20	0,78	3,00	OK	10,09	OK	30,27	0,76	3,00	OK	12,23	OK	36,69	0,92
03.01.033	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	OK	79,48	OK	238,44	0,78	3,00	OK	77,26	OK	231,78	0,76	3,00	OK	97,86	OK	293,58	0,96
03.01.034	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	OK	11,96	OK	35,88	0,78	3,00	OK	11,62	OK	34,86	0,76	3,00	OK	15,29	OK	45,87	1,00
03.02	SPDA																			
03.02.001	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	14,00	OK	18,76	OK	262,64	0,89	14,00	OK	19,05	OK	266,70	0,90	14,00	OK	20,27	OK	283,78	0,96
03.02.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	14,00	OK	24,57	OK	343,98	0,82	14,00	OK	24,17	OK	338,38	0,80	14,00	OK	28,83	OK	403,62	0,96
03.02.003	Elektroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70,00	OK	12,40	OK	868,00	0,90	70,00	OK	12,46	OK	872,20	0,90	70,00	OK	13,31	OK	931,70	0,96
03.02.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	OK	7,39	OK	103,46	0,89	14,00	OK	7,44	OK	104,16	0,90	14,00	OK	8,10	OK	113,40	0,98
03.02.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	28,00	OK	2,87	OK	80,36	0,89	28,00	OK	2,89	OK	80,92	0,89	28,00	OK	3,07	OK	85,96	0,95
03.02.006	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	56,00	OK	8,62	OK	482,72	0,86	56,00	OK	8,54	OK	478,24	0,85	56,00	OK	9,80	OK	548,80	0,97
03.02.007	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	OK	3,93	OK	1.179,00	0,93	300,00	OK	3,95	OK	1.185,00	0,93	300,00	OK	4,23	OK	1.269,00	1,00
03.02.008	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	13,00	OK	329,49	OK	4.283,37	0,80	13,00	OK	322,09	OK	4.187,17	0,78	13,00	OK	378,97	OK	4.926,61	0,92
03.02.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	14,00	OK	7,82	OK	109,48	0,79	14,00	OK	7,60	OK	106,40	0,76	14,00	OK	9,37	OK	131,18	0,94
03.02.010	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	27,00	OK	45,01	OK	1.215,27	0,78	27,00	OK	43,73	OK	1.180,71	0,76	27,00	OK	52,48	OK	1.416,96	0,91
03.02.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	82,40	OK	74,68	OK	6.153,63	0,79	82,40	OK	72,89	OK	6.006,14	0,78	82,40	OK	91,57	OK	7.545,37	0,97
03.02.012	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	27,00	OK	11,93	OK	322,11	0,78	27,00	OK	11,58	OK	312,66	0,76	27,00	OK	14,68	OK	396,36	0,96
03.02.013	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	325,00	OK	17,50	OK	5.687,50	0,82	325,00	OK	17,17	OK	5.580,25	0,80	325,00	OK	19,58	OK	6.363,50	0,91
03.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200,00	OK	0,46	OK	92,00	0,85	200,00	OK	0,45	OK	90,00	0,83	200,00	OK	0,50	OK	100,00	0,93
03.02.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,52	OK	48,26	OK	1.714,20	0,97	35,52	OK	49,60	OK	1.761,79	1,00	35,52	OK	39,74	OK	1.411,56	0,80
03.02.016	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	35,50	OK	32,17	OK	1.142,04	0,97	35,50	OK	33,06	OK	1.173,63	1,00	35,50	OK	29,78	OK	1.057,19	0,90
03.03	CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
03.03.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	25,00	OK	60,71	OK	1.517,75	0,80	25,00	OK	59,37	OK	1.484,25	0,78	25,00	OK	69,53	OK	1.738,25	0,92
03.03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	OK	11,68	OK	817,60	0,89	70,00	OK	11,76	OK	823,20	0,90	70,00	OK	12,42	OK	869,40	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP				POTENCIA				FCK									
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL							
03.03.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	OK	17,10	OK	136,80	0,92	8,00	OK	17,53	OK	140,24	0,94	8,00	OK	17,92	OK	143,36	0,96
03.03.011	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	15,00	OK	69,37	OK	1.040,55	0,94	15,00	OK	73,98	OK	1.109,70	1,00	15,00	OK	67,55	OK	1.013,25	0,91
03.03.012	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	12,00	OK	16,07	OK	192,84	0,97	12,00	OK	16,51	OK	198,12	1,00	12,00	OK	13,22	OK	158,64	0,80
03.03.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	200,00	OK	4,56	OK	912,00	0,93	200,00	OK	4,59	OK	918,00	0,94	200,00	OK	4,84	OK	968,00	0,99
03.03.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	OK	4,70	OK	564,00	0,93	120,00	OK	4,72	OK	566,40	0,93	120,00	OK	4,91	OK	589,20	0,97
03.03.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	OK	124,45	OK	622,25	0,87	5,00	OK	127,03	OK	635,15	0,89	5,00	OK	135,74	OK	678,70	0,95
03.03.016	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	8,00	OK	70,49	OK	563,92	0,83	8,00	OK	69,67	OK	557,36	0,82	8,00	OK	83,46	OK	667,68	0,99
03.03.017	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	4,00	OK	358,70	OK	1.434,80	0,78	4,00	OK	348,61	OK	1.394,44	0,76	4,00	OK	440,35	OK	1.761,40	0,96
03.03.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	29,00	OK	12,40	OK	359,60	0,95	29,00	OK	12,61	OK	365,69	0,96	29,00	OK	12,95	OK	375,55	0,99
03.03.019	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	29,00	OK	5,49	OK	159,21	0,84	29,00	OK	5,43	OK	157,47	0,83	29,00	OK	6,34	OK	183,86	0,97
03.03.020	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17,00	OK	94,16	OK	1.600,72	0,82	17,00	OK	92,67	OK	1.575,39	0,81	17,00	OK	100,77	OK	1.713,09	0,88
03.03.021	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	92,00	OK	23,09	OK	2.124,28	0,83	92,00	OK	22,80	OK	2.097,60	0,82	92,00	OK	27,00	OK	2.484,00	0,98
03.03.022	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	OK	354,42	OK	1.417,68	0,81	4,00	OK	347,33	OK	1.389,32	0,79	4,00	OK	422,71	OK	1.690,84	0,96
03.03.023	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	OK	2.492,12	OK	2.492,12	0,83	1,00	OK	2.460,47	OK	2.460,47	0,82	1,00	OK	2.822,60	OK	2.822,60	0,94
03.03.024	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	11,00	OK	20,76	OK	228,36	0,81	11,00	OK	20,35	OK	223,85	0,80	11,00	OK	23,67	OK	260,37	0,93
03.03.025	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200,00	OK	0,93	OK	186,00	0,78	200,00	OK	0,89	OK	178,00	0,75	200,00	OK	1,10	OK	220,00	0,92
03.03.026	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	OK	148,50	OK	297,00	0,79	2,00	OK	144,67	OK	289,34	0,77	2,00	OK	179,11	OK	358,22	0,95
03.03.027	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.253,00	OK	8,26	OK	18.609,78	0,89	2.253,00	OK	8,33	OK	18.767,49	0,89	2.253,00	OK	8,22	OK	18.519,66	0,88
03.03.028	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	70,00	OK	17,34	OK	1.213,80	0,83	70,00	OK	17,16	OK	1.201,20	0,82	70,00	OK	19,89	OK	1.392,30	0,95
03.03.029	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	40,00	OK	24,62	OK	984,80	0,85	40,00	OK	22,01	OK	880,40	0,76	40,00	OK	24,46	OK	978,40	0,84
03.03.030	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	OK	890,24	OK	1.780,48	0,79	2,00	OK	866,14	OK	1.732,28	0,76	2,00	OK	1.119,44	OK	2.238,88	0,99
03.03.031	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	OK	20,23	OK	60,69	0,78	3,00	OK	19,66	OK	58,98	0,76	3,00	OK	22,68	OK	68,04	0,88
03.03.032	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	3,00	OK	74,63	OK	223,89	0,83	3,00	OK	73,55	OK	220,65	0,81	3,00	OK	87,86	OK	263,58	0,97
03.03.033	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2,00	OK	2.492,12	OK	4.984,24	0,83	2,00	OK	2.460,47	OK	4.920,94	0,82	2,00	OK	2.822,60	OK	5.645,20	0,94
03.03.034	Instalação de Roteador	un	2,00	OK	50,09	OK	100,18	1,00	2,00	OK	48,89	OK	97,78	0,98	2,00	OK	50,09	OK	100,18	1,00
03.03.035	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P	un	2,00	OK	20,11	OK	40,22	0,98	2,00	OK	20,57	OK	41,14	1,00	2,00	OK	20,59	OK	41,18	1,00
03.03.036	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000	un	2,00	OK	20,11	OK	40,22	0,98	2,00	OK	20,57	OK	41,14	1,00	2,00	OK	20,59	OK	41,18	1,00
03.03.037	Instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	20,11	OK	80,44	0,98	4,00	OK	20,57	OK	82,28	1,00	4,00	OK	20,59	OK	82,36	1,00
03.03.038	Instalação de no-break 3000VA, Bivolt	un	2,00	OK	10,86	OK	21,72	0,98	2,00	OK	11,12	OK	22,24	1,00	2,00	OK	11,12	OK	22,24	1,00
03.03.039	Instalação de câmeras IP VIP 3230 B POE 2M	un	27,00	OK	212,93	OK	5.749,11	1,00	27,00	OK	212,93	OK	5.749,11	1,00	27,00	OK	212,93	OK	5.749,11	1,00
03.03.040	Instalação de DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004	un	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00
03.03.041	Instalação de HDD Seagste SKYHAWK 2 TB	un	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00
4	Combate a Incendio do Museu																			
04.01	EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PANICO																			
04.01.001	HIDRANTES																			
04.01.001.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	5,00	OK	1.523,51	OK	7.617,55	0,79	5,00	OK	1.482,52	OK	7.412,60	0,76	5,00	OK	1.857,33	OK	9.286,65	0,96
04.01.001.002	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0.40 x 0.60 e fundo com brita	un	1,00	OK	601,20	OK	601,20	0,79	1,00	OK	591,78	OK	591,78	0,78	1,00	OK	713,16	OK	713,16	0,94
04.01.001.003	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	OK	303,81	OK	303,81	0,80	1,00	OK	297,32	OK	297,32	0,78	1,00	OK	364,28	OK	364,28	0,96
04.01.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	81,55	OK	97,05	OK	7.914,43	0,80	81,55	OK	94,93	OK	7.741,54	0,78	81,55	OK	111,68	OK	9.107,50	0,92
04.01.001.005	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,60	OK	128,53	OK	205,65	0,79	1,60	OK	125,60	OK	200,96	0,78	1,60	OK	138,36	OK	221,38	0,86
04.01.001.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	148,55	OK	742,75	0,84	5,00	OK	148,07	OK	740,35	0,84	5,00	OK	171,26	OK	856,30	0,97
04.01.001.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	OK	108,71	OK	1.413,23	0,84	13,00	OK	108,45	OK	1.409,85	0,84	13,00	OK	125,33	OK	1.629,29	0,97
04.01.001.008	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	141,01	OK	282,02	0,84	2,00	OK	140,20	OK	280,40	0,83	2,00	OK	167,77	OK	335,54	0,99
04.01.001.009	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	OK	49,44	OK	49,44	0,83	1,00	OK	48,73	OK	48,73	0,81	1,00	OK	57,80	OK	57,80	0,97
04.01.001.010	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	OK	200,09	OK	400,18	0,81	2,00	OK	196,08	OK	392,16	0,79	2,00	OK	228,22	OK	456,44	0,92
04.01.001.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	OK	53,31	OK	319,86	0,83	6,00	OK	52,59	OK	315,54	0,81	6,00	OK	61,38	OK	368,28	0,95
04.01.001.012	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	107,80	OK	215,60	0,83	2,00	OK	106,88	OK	213,76	0,82	2,00	OK	127,60	OK	255,20	0,98
04.01.001.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	OK	116,41	OK	116,41	0,83	1,00	OK	114,76	OK	114,76	0,81	1,00	OK	136,31	OK	136,31	0,97
04.01.001.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	OK	218,79	OK	656,37	0,81	3,00	OK	214,83	OK	644,49	0,80	3,00	OK	263,86	OK	791,58	0,98
04.01.001.015	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	OK	256,05	OK	1.280,25	0,81	5,00	OK	251,04	OK	1.255,20	0,79	5,00	OK	288,44	OK	1.442,20	0,91
04.01.001.016	Tê, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	420,07	OK	840,14	0,80	2,00	OK	415,24	OK	830,48	0,79	2,00	OK	505,50	OK	1.011,00	0,96
04.01.001.017	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	149,28	OK	746,40	0,81	5,00	OK	146,83	OK	734,15	0,80	5,00					

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP					POTENCIA					FCK							
			QUANT	OK	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	OK	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	OK	PÇ UNIT	TOTAL				
04.01.001.022	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	OK	160,95	OK	321,90	0,82	2,00	OK	158,34	OK	316,68	0,81	2,00	OK	183,99	OK	367,98	0,94
04.01.001.023	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	OK	110,12	OK	110,12	0,81	1,00	OK	107,97	OK	107,97	0,79	1,00	OK	134,76	OK	134,76	0,99
04.01.001.024	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un	1,00	OK	532,21	OK	532,21	0,95	1,00	OK	559,99	OK	559,99	1,00	1,00	OK	560,38	OK	560,38	1,00
04.01.001.025	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv	un	1,00	OK	691,88	OK	691,88	0,95	1,00	OK	728,02	OK	728,02	1,00	1,00	OK	728,51	OK	728,51	1,00
04.01.001.026	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	OK	9.062,13	OK	9.062,13	0,78	1,00	OK	8.809,10	OK	8.809,10	0,76	1,00	OK	11.045,92	OK	11.045,92	0,95
04.01.001.027	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	OK	243,15	OK	243,15	0,78	1,00	OK	236,49	OK	236,49	0,76	1,00	OK	297,67	OK	297,67	0,96
04.01.002	EXTINTORES																			
04.01.002.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	9,00	OK	131,10	OK	1.179,90	0,78	9,00	OK	127,49	OK	1.147,41	0,76	9,00	OK	148,44	OK	1.335,96	0,89
04.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	OK	154,65	OK	463,95	0,78	3,00	OK	150,39	OK	451,17	0,76	3,00	OK	185,13	OK	555,39	0,94
04.01.002.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	OK	460,74	OK	921,48	0,78	2,00	OK	447,87	OK	895,74	0,76	2,00	OK	552,09	OK	1.104,18	0,94
04.01.003	ILUMINAÇÃO																			
04.01.003.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	45,00	OK	134,10	OK	6.034,50	0,80	45,00	OK	131,27	OK	5.907,15	0,79	45,00	OK	149,40	OK	6.723,00	0,90
04.01.004	ALARME																			
04.01.004.001	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	5,00	OK	56,95	OK	284,75	0,83	5,00	OK	56,29	OK	281,45	0,83	5,00	OK	67,48	OK	337,40	0,99
04.01.004.002	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	5,00	OK	164,12	OK	820,60	0,81	5,00	OK	160,88	OK	804,40	0,79	5,00	OK	191,16	OK	955,80	0,94
04.01.004.003	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	29,00	OK	86,88	OK	2.519,52	0,82	29,00	OK	85,38	OK	2.476,02	0,80	29,00	OK	91,89	OK	2.664,81	0,86
04.01.004.004	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	OK	333,82	OK	333,82	0,79	1,00	OK	325,40	OK	325,40	0,77	1,00	OK	387,55	OK	387,55	0,92
04.01.004.005	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1,00	OK	153,05	OK	153,05	0,78	1,00	OK	148,74	OK	148,74	0,76	1,00	OK	183,48	OK	183,48	0,94
04.01.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	603,00	OK	5,87	OK	3.539,61	0,93	603,00	OK	5,48	OK	3.304,44	0,87	603,00	OK	6,16	OK	3.714,48	0,97
04.01.004.007	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	201,00	OK	16,44	OK	3.304,44	0,85	201,00	OK	16,34	OK	3.284,34	0,84	201,00	OK	18,32	OK	3.682,32	0,94
04.01.004.008	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	22,00	OK	26,91	OK	592,02	0,89	22,00	OK	27,30	OK	600,60	0,90	22,00	OK	29,52	OK	649,44	0,98
04.01.004.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	14,00	OK	23,12	OK	323,68	0,83	14,00	OK	22,85	OK	319,90	0,82	14,00	OK	27,00	OK	378,00	0,97
04.01.005	SINALIZAÇÃO																			
04.01.005.001	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24,00	OK	28,01	OK	672,24	0,80	24,00	OK	27,38	OK	657,12	0,78	24,00	OK	30,20	OK	724,80	0,86
04.01.005.002	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	43,00	OK	30,41	OK	1.307,63	0,78	43,00	OK	29,56	OK	1.271,08	0,76	43,00	OK	36,13	OK	1.553,59	0,93
5	Instalações Hidrosanitárias e Drenagem																			
05.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																			
05.01.001	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	34,91	OK	139,64	0,81	4,00	OK	34,31	OK	137,24	0,80	4,00	OK	41,81	OK	167,24	0,97
05.01.002	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	49,34	OK	197,36	0,81	4,00	OK	48,50	OK	194,00	0,80	4,00	OK	57,50	OK	230,00	0,94
05.01.003	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	13,00	OK	113,57	OK	1.476,41	0,82	13,00	OK	111,68	OK	1.451,84	0,80	13,00	OK	129,83	OK	1.687,79	0,93
05.01.004	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	3,00	OK	74,10	OK	222,30	0,83	3,00	OK	73,97	OK	221,91	0,83	3,00	OK	84,18	OK	252,54	0,94
05.01.005	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	1,00	OK	7,11	OK	7,11	0,89	1,00	OK	7,16	OK	7,16	0,89	1,00	OK	7,98	OK	7,98	1,00
05.01.006	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	5,00	OK	7,34	OK	36,70	0,88	5,00	OK	7,38	OK	36,90	0,89	5,00	OK	8,27	OK	41,35	0,99
05.01.007	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00	OK	6,15	OK	18,45	0,89	3,00	OK	6,21	OK	18,63	0,90	3,00	OK	6,61	OK	19,83	0,96
05.01.008	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	6,00	OK	20,50	OK	123,00	0,81	6,00	OK	20,08	OK	120,48	0,79	6,00	OK	25,14	OK	150,84	0,99
05.01.009	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	10,00	OK	48,78	OK	487,80	0,82	10,00	OK	48,19	OK	481,90	0,81	10,00	OK	57,05	OK	570,50	0,96
05.01.010	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	OK	19,08	OK	19,08	0,83	1,00	OK	18,91	OK	18,91	0,82	1,00	OK	22,54	OK	22,54	0,98
05.01.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	27,00	OK	3,94	OK	106,38	0,89	27,00	OK	3,98	OK	107,46	0,90	27,00	OK	4,31	OK	116,37	0,97
05.01.012	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	OK	5,91	OK	35,46	0,87	6,00	OK	5,91	OK	35,46	0,87	6,00	OK	6,63	OK	39,78	0,98
05.01.013	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	OK	16,43	OK	65,72	0,88	4,00	OK	16,46	OK	65,84	0,88	4,00	OK	18,57	OK	74,28	0,99
05.01.014	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	OK	11,27	OK	112,70	0,84	10,00	OK	11,20	OK	112,00	0,84	10,00	OK	13,12	OK	131,20	0,98
05.01.015	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	21,82	OK	87,28	0,83	4,00	OK	21,63	OK	86,52	0,82	4,00	OK	25,68	OK	102,72	0,98
05.01.016	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	OK	5,61	OK	22,44	0,89	4,00	OK	5,68	OK	22,72	0,90	4,00	OK	6,20	OK	24,80	0,98
05.01.017	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	OK	8,98	OK	8,98	0,86	1,00	OK	8,99	OK	8,99	0,86	1,00	OK	10,41	OK	10,41	1,00
05.01.018	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	22,00	OK	4,12	OK	90,64	0,91	22,00	OK	4,17	OK	91,74	0,92	22,00	OK	4,10	OK	90,20	0,91

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP				POTENCIA				FCK									
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL							
05.01.019	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	48,00	OK	7,34	OK	352,32	0,93	48,00	OK	7,49	OK	359,52	0,95	48,00	OK	7,60	OK	364,80	0,96
05.01.020	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	OK	7,74	OK	46,44	0,88	6,00	OK	7,84	OK	47,04	0,89	6,00	OK	8,50	OK	51,00	0,97
05.01.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	OK	10,80	OK	108,00	0,89	10,00	OK	10,81	OK	108,10	0,89	10,00	OK	12,09	OK	120,90	0,99
05.01.022	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	OK	4,10	OK	8,20	0,93	2,00	OK	4,12	OK	8,24	0,94	2,00	OK	4,38	OK	8,76	1,00
05.01.023	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	17,00	OK	4,66	OK	79,22	0,91	17,00	OK	4,68	OK	79,56	0,91	17,00	OK	5,09	OK	86,53	0,99
05.01.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3,00	OK	5,92	OK	17,76	0,88	3,00	OK	5,91	OK	17,73	0,88	3,00	OK	6,69	OK	20,07	0,99
05.01.025	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	114,00	OK	10,13	OK	1.154,82	0,89	114,00	OK	10,21	OK	1.163,94	0,90	114,00	OK	11,06	OK	1.260,84	0,97
05.01.026	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	123,00	OK	17,82	OK	2.191,86	0,92	123,00	OK	18,25	OK	2.244,75	0,94	123,00	OK	19,20	OK	2.361,60	0,99
05.01.027	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	72,00	OK	16,32	OK	1.175,04	0,86	72,00	OK	16,29	OK	1.172,88	0,86	72,00	OK	18,25	OK	1.314,00	0,97
05.01.028	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,00	OK	38,85	OK	1.398,60	0,89	36,00	OK	39,13	OK	1.408,68	0,90	36,00	OK	42,86	OK	1.542,96	0,98
05.01.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	OK	8,40	OK	58,80	0,93	7,00	OK	8,53	OK	59,71	0,95	7,00	OK	8,97	OK	62,79	1,00
05.01.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	OK	8,76	OK	122,64	0,93	14,00	OK	8,88	OK	124,32	0,94	14,00	OK	9,43	OK	132,02	1,00
05.01.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	OK	11,44	OK	80,08	0,89	7,00	OK	11,49	OK	80,43	0,89	7,00	OK	12,86	OK	90,02	1,00
05.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	OK	21,42	OK	149,94	0,87	7,00	OK	21,37	OK	149,59	0,87	7,00	OK	24,49	OK	171,43	0,99
05.01.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	OK	10,70	OK	10,70	0,90	1,00	OK	10,76	OK	10,76	0,90	1,00	OK	11,90	OK	11,90	1,00
05.01.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	OK	21,05	OK	21,05	0,87	1,00	OK	21,01	OK	21,01	0,87	1,00	OK	24,06	OK	24,06	1,00
05.01.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	OK	26,07	OK	78,21	0,85	3,00	OK	25,90	OK	77,70	0,85	3,00	OK	30,37	OK	91,11	0,99
05.01.036	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	5,00	OK	12,98	OK	64,90	0,89	5,00	OK	13,05	OK	65,25	0,89	5,00	OK	14,25	OK	71,25	0,98
05.01.037	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,00	OK	14,32	OK	42,96	0,88	3,00	OK	14,36	OK	43,08	0,88	3,00	OK	15,98	OK	47,94	0,98
05.01.038	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	OK	12,64	OK	240,16	0,88	19,00	OK	12,64	OK	240,16	0,88	19,00	OK	14,08	OK	267,52	0,98
05.01.039	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	OK	18,05	OK	18,05	0,86	1,00	OK	17,99	OK	17,99	0,86	1,00	OK	20,99	OK	20,99	1,00
05.01.040	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	2,00	OK	291,86	OK	583,72	0,82	2,00	OK	287,44	OK	574,88	0,81	2,00	OK	329,08	OK	658,16	0,93
05.01.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	OK	1.240,84	OK	2.481,68	0,80	2,00	OK	1.213,92	OK	2.427,84	0,78	2,00	OK	1.502,95	OK	3.005,90	0,97
05.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM																			
05.02.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	OK	517,89	OK	3.107,34	0,88	6,00	OK	535,69	OK	3.214,14	0,91	6,00	OK	541,90	OK	3.251,40	0,92
05.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	OK	213,01	OK	426,02	0,86	2,00	OK	221,00	OK	442,00	0,89	2,00	OK	231,22	OK	462,44	0,93
05.02.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	OK	231,22	OK	924,88	0,83	4,00	OK	230,78	OK	923,12	0,82	4,00	OK	258,06	OK	1.032,24	0,92
05.02.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	OK	25,64	OK	435,88	0,84	17,00	OK	25,54	OK	434,18	0,84	17,00	OK	29,87	OK	507,79	0,98
05.02.005	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	57,04	OK	57,04	0,82	1,00	OK	57,56	OK	57,56	0,83	1,00	OK	66,93	OK	66,93	0,96
05.02.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	9,53	OK	9,53	0,83	1,00	OK	9,43	OK	9,43	0,82	1,00	OK	11,38	OK	11,38	0,99
05.02.007	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	OK	53,53	OK	267,65	0,81	5,00	OK	52,49	OK	262,45	0,79	5,00	OK	61,77	OK	308,85	0,93
05.02.008	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	OK	34,40	OK	34,40	0,82	1,00	OK	33,88	OK	33,88	0,81	1,00	OK	41,55	OK	41,55	0,99
05.02.009	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	OK	10,15	OK	142,10	0,85	14,00	OK	10,13	OK	141,82	0,85	14,00	OK	11,69	OK	163,66	0,98
05.02.010	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	46,11	OK	138,33	0,80	3,00	OK	45,15	OK	135,45	0,78	3,00	OK	54,30	OK	162,90	0,94
05.02.011	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	2,00	OK	16,23	OK	32,46	0,83	2,00	OK	16,09	OK	32,18	0,82	2,00	OK	19,41	OK	38,82	0,99
05.02.012	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	OK	29,66	OK	29,66	0,79	1,00	OK	28,97	OK	28,97	0,78	1,00	OK	37,22	OK	37,22	1,00
05.02.013	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	OK	22,76	OK	22,76	0,84	1,00	OK	22,58	OK	22,58	0,84	1,00	OK	26,68	OK	26,68	0,99
05.02.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00	OK	6,13	OK	61,30	0,90	10,00	OK	6,19	OK	61,90	0,90	10,00	OK	6,36	OK	63,60	0,93
05.02.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7,00	OK	9,82	OK	68,74	0,87	7,00	OK	9,85	OK	68,95	0,87	7,00	OK	11,24	OK	78,68	0,99
05.02.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	OK	20,39	OK	163,12	0,86	8,00	OK	20,43	OK	163,44	0,86	8,00	OK	23,34	OK	186,72	0,99
05.02.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	24,00	OK	9,10	OK	218,40	0,88	24,00	OK	9,16	OK	219,84	0,88	24,00	OK	10,24	OK	245,76	0,98
05.02.018	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	OK	14,29	OK	185,77	0,91	13,00	OK	14,37	OK	186,81	0,92	13,00	OK	15,17	OK	197,21	0,97
05.02.019	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	35,44	OK	106,32	0,81	3,00	OK	34,76	OK	104,28	0,79	3,00	OK	42,07	OK	126,21	0,96
05.02.020	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	OK	11,78	OK	23,56	0,82	2,00	OK	11,57	OK	23,14	0,80	2,00	OK	14,20	OK	28,40	0,99
05.02.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	OK	38,93	OK	428,23	0,85	11,00	OK	38,71	OK	425,81	0,85	11,00	OK	44,78	OK	492,58	0,98
05.02.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	OK	46,37	OK	46,37	0,84	1,00	OK	45,96	OK	45,96	0,83	1,00	OK	54,70	OK	54,70	0,99
05.02.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	OK	46,10	OK	184,40	0,84	4,00	OK	45,69	OK	182,76	0,83	4,00	OK	54,13	OK	216,52	0,99
05.02.024	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	OK	16,37	OK	32,74	0,85	2,00	OK	16,23	OK	32,46	0,84	2,00	OK	19,14	OK	38,28	0,99
05.02.025	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	OK	19,83	OK	277,62	0,87	14,00	OK	19,80	OK	277,20	0,87	14,00	OK	22,21	OK	310,94	0,98
05.02.026	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	OK	40,71	OK	40,71	0,85	1,00	OK	40,45	OK	40,45	0,84	1,00	OK	47,40	OK	47,40	0,99
05.02.027	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	179,00	OK	47,08	OK	8.427,32	0,88	179,00	OK	47,58	OK	8.516,82	0,89						

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP					POTENCIA					FCK							
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL			
05.02.029	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	18,00	OK	36,82	OK	662,76	0,88	18,00	OK	37,22	OK	669,96	0,89	18,00	OK	41,56	OK	748,08	0,99
05.02.030	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	32,00	OK	16,43	OK	525,76	0,90	32,00	OK	16,72	OK	535,04	0,92	32,00	OK	18,12	OK	579,84	1,00
05.02.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	27,00	OK	51,36	OK	1.386,72	0,84	27,00	OK	50,92	OK	1.374,84	0,84	27,00	OK	58,54	OK	1.580,58	0,96
05.02.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	10,00	OK	28,50	OK	285,00	0,84	10,00	OK	28,19	OK	281,90	0,83	10,00	OK	33,74	OK	337,40	0,99
05.02.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	17,00	OK	25,06	OK	426,02	0,86	17,00	OK	24,90	OK	423,30	0,85	17,00	OK	28,16	OK	478,72	0,96
05.02.034	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	OK	10,07	OK	60,42	0,86	6,00	OK	10,12	OK	60,72	0,87	6,00	OK	11,53	OK	69,18	0,99
05.02.035	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	OK	18,85	OK	37,70	0,86	2,00	OK	18,76	OK	37,52	0,85	2,00	OK	21,85	OK	43,70	0,99
05.02.036	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	OK	8,53	OK	42,65	0,83	5,00	OK	8,43	OK	42,15	0,82	5,00	OK	10,12	OK	50,60	0,99
05.02.037	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	24,00	OK	95,01	OK	2.280,24	0,81	24,00	OK	93,16	OK	2.235,84	0,79	24,00	OK	112,28	OK	2.694,72	0,96
05.03	DRENOS PARA AR CONDICIONADO																			
05.03.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	266,00	OK	10,76	OK	2.862,16	0,90	266,00	OK	10,96	OK	2.915,36	0,91	266,00	OK	11,34	OK	3.016,44	0,95
05.03.002	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	OK	6,57	OK	65,70	0,87	10,00	OK	6,61	OK	66,10	0,88	10,00	OK	7,40	OK	74,00	0,98
05.03.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	13,00	OK	3,07	OK	39,91	0,87	13,00	OK	3,07	OK	39,91	0,87	13,00	OK	3,36	OK	43,68	0,96
05.03.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	42,00	OK	4,18	OK	175,56	0,90	42,00	OK	4,23	OK	177,66	0,91	42,00	OK	4,65	OK	195,30	1,00
05.03.005	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	25,00	OK	4,84	OK	121,00	0,88	25,00	OK	4,88	OK	122,00	0,89	25,00	OK	5,38	OK	134,50	0,98
6	Construção Guarita																			
06.01	SERVIÇOS GERAIS																			
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	20,80	OK	8,61	OK	179,09	0,84	20,80	OK	8,50	OK	176,80	0,83	20,80	OK	9,52	OK	198,02	0,93
06.02	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA																			
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,80	OK	48,26	OK	135,13	0,97	2,80	OK	49,60	OK	138,88	1,00	2,80	OK	39,74	OK	111,27	0,80
06.02.002	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	2,50	OK	48,26	OK	120,65	0,97	2,50	OK	49,60	OK	124,00	1,00	2,50	OK	46,36	OK	115,90	0,93
06.02.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	11,00	OK	35,15	OK	386,65	0,79	11,00	OK	34,48	OK	379,28	0,78	11,00	OK	38,23	OK	420,53	0,86
06.02.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,00	OK	160,42	OK	1.764,62	0,82	11,00	OK	159,32	OK	1.752,52	0,81	11,00	OK	182,07	OK	2.002,77	0,93
06.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	7,00	OK	11,74	OK	82,18	0,82	7,00	OK	11,55	OK	80,85	0,81	7,00	OK	12,11	OK	84,77	0,85
06.02.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	216,00	OK	10,91	OK	2.356,56	0,82	216,00	OK	10,74	OK	2.319,84	0,81	216,00	OK	11,68	OK	2.522,88	0,88
06.02.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	38,21	OK	89,27	OK	3.411,01	0,87	38,21	OK	90,47	OK	3.456,86	0,88	38,21	OK	97,59	OK	3.728,91	0,95
06.02.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,35	OK	400,39	OK	1.741,70	0,80	4,35	OK	393,09	OK	1.709,94	0,78	4,35	OK	436,82	OK	1.900,17	0,87
06.02.009	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia	1,00	OK	1.439,14	OK	1.439,14	0,85	1,00	OK	1.286,76	OK	1.286,76	0,76	1,00	OK	1.590,16	OK	1.590,16	0,94
06.02.010	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	4,00	OK	8,40	OK	33,60	0,78	4,00	OK	8,16	OK	32,64	0,76	4,00	OK	9,22	OK	36,88	0,86
06.02.011	Viga metálica dupla soldada, com perfis "U" simples, udc (dobrado de chapa) 150 x 50 3,04mm - 5,68 kg/m)	m	58,00	OK	76,78	OK	4.453,24	0,89	58,00	OK	81,51	OK	4.727,58	0,95	58,00	OK	81,86	OK	4.747,88	0,95
06.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,00	OK	0,87	OK	29,58	0,92	34,00	OK	0,77	OK	26,18	0,81	34,00	OK	0,89	OK	30,26	0,94
06.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	510,00	OK	0,91	OK	464,10	0,94	510,00	OK	0,91	OK	464,10	0,94	510,00	OK	0,83	OK	423,30	0,86
06.03	ELEVAÇÕES																			
06.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	33,20	OK	40,83	OK	1.355,56	0,85	33,20	OK	41,10	OK	1.364,52	0,86	33,20	OK	37,88	OK	1.257,62	0,79
06.03.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,50	OK	38,65	OK	251,23	0,85	6,50	OK	39,19	OK	254,74	0,87	6,50	OK	42,04	OK	273,26	0,93
06.04	COBERTURA																			
06.04.001	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	2,85	OK	95,01	OK	270,78	0,81	2,85	OK	93,16	OK	265,51	0,79	2,85	OK	112,28	OK	320,00	0,96
06.04.002	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	2,50	OK	39,33	OK	98,33	0,86	2,50	OK	39,15	OK	97,88	0,86	2,50	OK	45,67	OK	114,18	1,00
06.04.003	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	7,00	OK	478,34	OK	3.348,38	0,77	7,00	OK	481,41	OK	3.369,87	0,78	7,00	OK	467,01	OK	3.269,07	0,76
06.04.004	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	18,00	OK	42,78	OK	770,04	0,79	18,00	OK	53,97	OK	971,46	0,99	18,00	OK	49,69	OK	894,42	0,91
06.04.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	OK	22,54	OK	405,72	0,89	18,00	OK	23,18	OK	417,24	0,91	18,00	OK	20,27	OK	364,86	0,80
06.05	REVESTIMENTO																			
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,15	OK	5,72	OK	481,34	0,89	84,15	OK	5,81	OK	488,91	0,91	84,15	OK	5,58	OK	469,56	0,87
06.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,80	OK	22,14	OK	792,61	0,75	35,80	OK	27,84	OK	996,67	0,95	35,80	OK	25,36	OK	907,89	0,86
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	37,33	OK	26,38	OK	984,77	0,80	37,33	OK	30,60	OK	1.142,30	0,93	37,33	OK	28,75	OK	1.073,24	0,87
06.05.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	11,00	OK	11,16	OK	122,76	0,93	11,00	OK	11,41	OK	125,51	0,95	11,00	OK	11,93	OK	131,23	0,99
06.05.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,00	OK	30,54	OK	335,94	0,92	11,00	OK	31,55	OK	347,05	0,95	11,00	OK	32,81	OK	360,91	0,99

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP						POTENCIA						FCK					
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,00	OK	61,76	OK	864,64	0,83	14,00	OK	60,99	OK	853,86	0,82	14,00	OK	59,99	OK	839,86	0,81
06.05.007	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	3,60	OK	101,53	OK	365,51	0,81	3,60	OK	99,52	OK	358,27	0,79	3,60	OK	121,52	OK	437,47	0,97
06.06	PAVIMENTAÇÃO																			
06.06.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	2,50	OK	70,87	OK	177,18	0,79	2,50	OK	72,98	OK	182,45	0,81	2,50	OK	85,84	OK	214,60	0,96
06.06.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	7,10	OK	70,24	OK	498,70	0,81	7,10	OK	79,39	OK	563,67	0,91	7,10	OK	78,24	OK	555,50	0,90
06.06.003	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	6,00	OK	43,93	OK	263,58	0,81	6,00	OK	43,07	OK	258,42	0,80	6,00	OK	45,19	OK	271,14	0,84
06.06.004	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,70	OK	81,31	OK	138,23	0,81	1,70	OK	79,78	OK	135,63	0,79	1,70	OK	94,75	OK	161,08	0,94
06.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	12,00	OK	19,89	OK	238,68	0,84	12,00	OK	17,86	OK	214,32	0,76	12,00	OK	21,53	OK	258,36	0,91
06.06.006	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	12,50	OK	68,98	OK	862,25	0,86	12,50	OK	68,85	OK	860,63	0,86	12,50	OK	70,80	OK	885,00	0,88
06.07	ESQUADRIAS																			
06.07.001	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	3,80	OK	297,37	OK	1.130,01	0,80	3,80	OK	291,33	OK	1.107,05	0,78	3,80	OK	352,72	OK	1.340,34	0,95
06.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	OK	602,27	OK	602,27	0,82	1,00	OK	592,64	OK	592,64	0,81	1,00	OK	687,99	OK	687,99	0,93
06.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta	m2	2,00	OK	316,21	OK	632,42	0,83	2,00	OK	318,66	OK	637,32	0,84	2,00	OK	373,39	OK	746,78	0,98
06.07.004	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,20	OK	378,04	OK	1.209,73	0,78	3,20	OK	367,40	OK	1.175,68	0,76	3,20	OK	369,28	OK	1.181,70	0,76
06.07.005	Portão em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, modelo buzios, ou similar	m2	1,00	OK	497,81	OK	497,81	0,81	1,00	OK	495,15	OK	495,15	0,81	1,00	OK	601,62	OK	601,62	0,98
06.08	PINTURA																			
06.08.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	29,40	OK	35,29	OK	1.037,53	0,92	29,40	OK	35,72	OK	1.050,17	0,93	29,40	OK	37,60	OK	1.105,44	0,98
06.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	7,60	OK	15,45	OK	117,42	0,92	7,60	OK	15,60	OK	118,56	0,92	7,60	OK	16,01	OK	121,68	0,95
06.08.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	40,00	OK	21,87	OK	874,80	0,92	40,00	OK	22,15	OK	886,00	0,93	40,00	OK	23,35	OK	934,00	0,98
06.08.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,68	OK	23,35	OK	85,93	0,91	3,68	OK	23,58	OK	86,77	0,92	3,68	OK	20,29	OK	74,67	0,79
06.09	LOUÇAS E METAIS																			
06.09.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	OK	100,19	OK	100,19	0,80	1,00	OK	97,95	OK	97,95	0,78	1,00	OK	122,43	OK	122,43	0,98
06.09.002	Porta sabão líquido de plástico	un	1,00	OK	60,66	OK	60,66	0,81	1,00	OK	59,47	OK	59,47	0,79	1,00	OK	71,46	OK	71,46	0,95
06.09.003	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	OK	63,08	OK	63,08	0,80	1,00	OK	61,61	OK	61,61	0,78	1,00	OK	73,48	OK	73,48	0,93
06.09.004	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	OK	639,64	OK	639,64	0,80	1,00	OK	626,35	OK	626,35	0,79	1,00	OK	652,98	OK	652,98	0,82
06.09.005	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	OK	473,78	OK	473,78	0,82	1,00	OK	465,70	OK	465,70	0,80	1,00	OK	539,93	OK	539,93	0,93
06.10	SERVIÇOS FINAIS																			
06.10.001	Limpeza geral	m2	14,65	OK	2,12	OK	31,06	0,92	14,65	OK	2,15	OK	31,50	0,93	14,65	OK	1,92	OK	28,13	0,83
06.10.002	Catraca (borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	un	2,00	OK	2.531,01	OK	5.062,02	0,78	2,00	OK	2.459,81	OK	4.919,62	0,76	2,00	OK	2.937,56	OK	5.875,12	0,91
7	Área externa																			
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
07.01.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	37,00	OK	18,08	OK	668,96	0,98	37,00	OK	18,54	OK	685,98	1,00	37,00	OK	15,29	OK	565,73	0,82
07.01.002	Demolição de piso de madeira	m2	5,00	OK	21,70	OK	108,50	0,97	5,00	OK	22,27	OK	111,35	1,00	5,00	OK	20,70	OK	103,50	0,93
07.01.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,70	OK	14,45	OK	24,57	0,97	1,70	OK	14,85	OK	25,25	1,00	1,70	OK	14,03	OK	23,85	0,94
07.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	132,00	OK	23,51	OK	3.103,32	0,97	132,00	OK	24,16	OK	3.189,12	1,00	132,00	OK	20,87	OK	2.754,84	0,86
07.01.005	Demolição de piso em pedra calcária	m2	14,00	OK	23,51	OK	329,14	0,97	14,00	OK	24,16	OK	338,24	1,00	14,00	OK	20,87	OK	292,18	0,86
07.01.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	225,00	OK	9,46	OK	2.128,50	0,73	225,00	OK	12,99	OK	2.922,75	1,00	225,00	OK	9,38	OK	2.110,50	0,72
07.01.007	Remoção de piso em mármore	m2	37,00	OK	14,45	OK	534,65	0,97	37,00	OK	14,85	OK	549,45	1,00	37,00	OK	14,03	OK	519,11	0,94
07.01.008	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	86,00	OK	11,72	OK	1.007,92	0,97	86,00	OK	12,04	OK	1.035,44	1,00	86,00	OK	11,56	OK	994,16	0,96
07.01.009	Demolição de alvenaria de bloco de concreto, sem reaproveitamento	m3	92,00	OK	24,10	OK	2.217,20	0,93	92,00	OK	24,35	OK	2.240,20	0,94	92,00	OK	20,97	OK	1.929,24	0,81
07.01.010	Demolição de reboco	m2	437,00	OK	6,45	OK	2.818,65	0,78	437,00	OK	8,27	OK	3.613,99	1,00	437,00	OK	5,96	OK	2.604,52	0,72
07.01.011	Remoção de luminária	un	4,00	OK	10,86	OK	43,44	0,98	4,00	OK	11,12	OK	44,48	1,00	4,00	OK	10,31	OK	41,24	0,93
07.01.012	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	OK	95,54	OK	286,62	0,89	3,00	OK	89,72	OK	269,16	0,83	3,00	OK	106,50	OK	319,50	0,99
07.01.013	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	14,00	OK	32,17	OK	450,38	0,97	14,00	OK	32,97	OK	461,58	1,00	14,00	OK	29,75	OK	416,50	0,90
07.01.014	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	9,20	OK	49,05	OK	451,26	0,96	9,20	OK	50,27	OK	462,48	0,98	9,20	OK	47,68	OK	438,66	0,93
07.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	32,17	OK	32,17	0,97	1,00	OK	32,97	OK	32,97	1,00	1,00	OK	29,75	OK	29,75	0,90
07.01.016	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	OK	36,22	OK	36,22	0,97	1,00	OK	37,12	OK	37,12	1,00	1,00	OK	35,55	OK	35,55	0,96
07.01.017	Remoção e reposição de meio-fio	m	21,80	OK	14,74	OK	321,33	0,90	21,80	OK	15,13	OK	329,83	0,92	21,80	OK	16,22	OK	353,60	0,99
07.01.018	Demolição de reboco	m2	20,00	OK	6,45	OK	129,00	0,78	20,00	OK	8,27	OK	165,40	1,00	20,00	OK	5,96	OK	119,20	0,72
07.01.019	Coleta e carga manuais de entulho	m3	140,00	OK	16,07	OK	2.249,80	0,97	140,00	OK	16,51	OK	2.311,40	1,00	140,00	OK	15,73	OK	2.202,20	0,95
07.01.020	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.100,00	OK	1,09	OK	2.289,00	1,00	2.100,00	OK	0,88	OK	1.848,00	0,81	2.100,00	OK	1,09	OK	2.289,00	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP					POTENCIA					FCK							
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL			
07.02	PAVIMENTAÇÃO																			
07.02.001	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	50,00	OK	88,82	OK	4.441,00	0,81	50,00	OK	87,08	OK	4.354,00	0,79	50,00	OK	106,98	OK	5.349,00	0,97
07.02.002	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	82,42	OK	1.236,30	0,78	15,00	OK	80,03	OK	1.200,45	0,76	15,00	OK	96,42	OK	1.446,30	0,91
07.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	171,10	OK	22,54	OK	3.856,59	0,89	171,10	OK	23,18	OK	3.966,10	0,91	171,10	OK	20,27	OK	3.468,20	0,80
07.02.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,00	OK	87,20	OK	610,40	0,84	7,00	OK	86,30	OK	604,10	0,83	7,00	OK	100,06	OK	700,42	0,96
07.02.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	49,20	OK	382,92	OK	18.839,66	0,78	49,20	OK	372,15	OK	18.309,78	0,76	49,20	OK	387,64	OK	19.071,89	0,79
07.02.006	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	48,00	OK	5,00	OK	240,00	0,85	48,00	OK	4,95	OK	237,60	0,84	48,00	OK	5,72	OK	274,56	0,97
07.02.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	286,00	OK	42,74	OK	12.223,64	0,85	286,00	OK	38,05	OK	10.882,30	0,76	286,00	OK	44,33	OK	12.678,38	0,88
07.02.008	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m2	286,00	OK	43,47	OK	12.432,42	0,89	286,00	OK	44,32	OK	12.675,52	0,91	286,00	OK	37,42	OK	10.702,12	0,77
07.02.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60cm, linha mineral - ARGENTO, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,10	OK	99,80	OK	9.490,98	0,82	95,10	OK	103,69	OK	9.860,92	0,85	95,10	OK	108,38	OK	10.306,94	0,89
07.02.010	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	166,30	OK	12,21	OK	2.030,52	0,82	166,30	OK	11,87	OK	1.973,98	0,80	166,30	OK	13,86	OK	2.304,92	0,94
07.02.011	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m2	18,00	OK	1.084,05	OK	19.512,90	0,80	18,00	OK	1.060,67	OK	19.092,06	0,78	18,00	OK	1.186,47	OK	21.356,46	0,88
07.03	REVESTIMENTO																			
07.03.001	Peitoril mármore branco, esp = 2 cm	m2	11,00	OK	236,22	OK	2.598,42	0,79	11,00	OK	230,33	OK	2.533,63	0,77	11,00	OK	285,20	OK	3.137,20	0,96
07.03.002	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	50,00	OK	163,87	OK	8.193,50	0,80	50,00	OK	160,12	OK	8.006,00	0,78	50,00	OK	176,57	OK	8.828,50	0,86
07.03.003	Peitoril granito polido, esp = 2 cm	m2	5,00	OK	176,89	OK	884,45	0,81	5,00	OK	179,49	OK	897,45	0,82	5,00	OK	209,90	OK	1.049,50	0,96
07.03.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.005,00	OK	5,72	OK	5.748,60	0,89	1.005,00	OK	5,81	OK	5.839,05	0,91	1.005,00	OK	5,58	OK	5.607,90	0,87
07.03.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.442,00	OK	26,38	OK	38.039,96	0,80	1.442,00	OK	30,60	OK	44.125,20	0,93	1.442,00	OK	28,75	OK	41.457,50	0,87
07.04	FACHADA																			
07.04.001	As built - Mapeamento de danos após a remoção da repintura	m2	2.000,00	OK	2,79	OK	5.580,00	1,00	2.000,00	OK	2,12	OK	4.240,00	0,76	2.000,00	OK	2,46	OK	4.920,00	0,88
07.04.002	Restauo - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m2	324,10	OK	147,10	OK	47.675,11	0,83	324,10	OK	151,53	OK	49.110,87	0,86	324,10	OK	155,80	OK	50.494,78	0,88
07.04.003	Restauo - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	60,00	OK	16,42	OK	985,20	0,97	60,00	OK	16,86	OK	1.011,60	1,00	60,00	OK	16,89	OK	1.013,40	1,00
07.04.004	Tratamento para limpeza de ferragens e superfície de concreto	m2	60,00	OK	17,60	OK	1.056,00	0,91	60,00	OK	18,21	OK	1.092,60	0,94	60,00	OK	19,12	OK	1.147,20	0,98
07.04.005	Restauo - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m2	324,10	OK	16,10	OK	5.218,01	0,95	324,10	OK	16,22	OK	5.256,90	0,96	324,10	OK	16,81	OK	5.448,12	0,99
07.04.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.130,85	OK	31,29	OK	35.384,30	0,75	1.130,85	OK	38,41	OK	43.435,95	0,92	1.130,85	OK	35,93	OK	40.631,44	0,86
07.04.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	548,86	OK	7,09	OK	3.891,42	0,92	548,86	OK	7,24	OK	3.973,75	0,94	548,86	OK	7,55	OK	4.143,89	0,98
07.04.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	-	OK	13,71	OK	0,00	0,85	-	OK	15,08	OK	0,00	0,93	0,00	OK	11,42	OK	0,00	0,70
07.04.009	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	548,86	OK	13,00	OK	7.135,18	0,91	548,86	OK	13,15	OK	7.217,51	0,92	548,86	OK	13,97	OK	7.667,57	0,98
07.04.010	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	30,00	OK	24,34	OK	730,20	0,91	30,00	OK	24,54	OK	736,20	0,91	30,00	OK	25,50	OK	765,00	0,95
07.04.011	Balaustre pré-moldado	m	90,00	OK	95,03	OK	8.552,70	0,80	90,00	OK	103,29	OK	9.296,10	0,87	90,00	OK	94,53	OK	8.507,70	0,80
07.05	ESQUADRIA																			
07.05.001	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3,00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	10,40	OK	362,36	OK	3.768,54	0,83	10,40	OK	387,89	OK	4.034,06	0,89	10,40	OK	422,26	OK	4.391,50	0,97
07.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	20,50	OK	116,45	OK	2.387,23	0,81	20,50	OK	114,27	OK	2.342,54	0,80	20,50	OK	130,32	OK	2.671,56	0,91
07.06	PAISAGISMO																			
07.06.001	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	24,62	OK	738,60	0,80	30,00	OK	24,05	OK	721,50	0,79	30,00	OK	27,68	OK	830,40	0,90
07.06.002	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	12,22	OK	366,60	0,83	30,00	OK	12,00	OK	360,00	0,81	30,00	OK	14,23	OK	426,90	0,96
07.06.003	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	OK	28,93	OK	867,90	0,80	30,00	OK	28,24	OK	847,20	0,78	30,00	OK	32,57	OK	977,10	0,90
07.06.004	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	20,00	OK	28,93	OK	578,60	0,80	20,00	OK	28,23	OK	564,60	0,78	20,00	OK	32,57	OK	651,40	0,90
07.06.005	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	3,00	OK	2.175,36	OK	6.526,08	0,78	3,00	OK	2.114,17	OK	6.342,51	0,76	3,00	OK	2.450,14	OK	7.350,42	0,88
07.06.006	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	170,00	OK	12,21	OK	2.075,70	0,82	170,00	OK	11,87	OK	2.017,90	0,80	170,00	OK	13,86	OK	2.356,20	0,94
07.06.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	2,00	OK	235,15	OK	470,30	0,79	2,00	OK	220,85	OK	441,70	0,74	2,00	OK	270,52	OK	541,04	0,91
07.06.008	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	OK	348,66	OK	1.045,98	0,80	3,00	OK	340,21	OK	1.020,63	0,78	3,00	OK	416,48	OK	1.249,44	0,96
	EQUIPAMENTOS																			
01	EQUIPAMENTOS OBRAS CIVIS																			
01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	40,20	OK	94,28	OK	3.790,06	0,88	40,20	OK	96,42	OK	3.876,08	0,90	40,20	OK	89,39	OK	3.593,48	0,83
01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	22,00	OK	471,37	OK	10.370,14	0,88	22,00	OK	535,65	OK	11.784,30	1,00	22,00	OK	509,18	OK	11.201,96	0,95
01.003	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo ACQUA PCD, com sistema Braille que identifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação	un	3,00	OK	2.532,61	OK	7.597,83	0,88	3,00	OK	2.590,17	OK	7.770,51	0,90	3,00	OK	2.489,30	OK	7.467,90	0,86
01.004	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 0,5m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	OK	31.614,11	OK	31.614,11	0,88	1,00	OK	35.925,13	OK	35.925,13	1,00	1,00	OK	35.925,13	OK	35.925,13	1,00
01.005	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Caiueiros	un	1,00	OK	10.146,22	OK	10.146,22	0,88	1,00	OK	10.348,16	OK	10.348,16	0,90	1,00	OK	11.491,97	OK	11.491,97	1,00
01.006	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	608,50	OK	73,32	OK	44.615,22	0,88	608,50	OK	74,98	OK	45.625,33	0,90	608,50	OK	67,89	OK	41.311,07	0,81

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	GP				POTENCIA				FCK									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL						
01.007	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	OK	3.409,97	OK	3.409,97	0,88	1,00	OK	3.340,89	OK	3.340,89	0,86	1,00	OK	3.845,48	OK	3.845,48	0,99
01.008	Placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm com adesivo oracal	un	77,00	OK	39,83	OK	3.066,91	0,79	77,00	OK	47,60	OK	3.665,20	0,95	77,00	OK	47,52	OK	3.659,04	0,94
01.009	Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm em Braile c/ adesivo oracal	und	77,00	OK	43,56	OK	3.354,12	0,86	77,00	OK	45,34	OK	3.491,18	0,90	77,00	OK	47,52	OK	3.659,04	0,94
02	SUBESTAÇÃO AÉREA		-																	
02.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00	OK	13.397,60	NAC	13.397,60	1,23	1,00	OK	10.658,70	OK	10.658,70	0,98	1,00	OK	10.200,56	OK	10.200,56	0,94
03	CABEAMENTO ESTRUTURADO (EQUIPAMENTOS)		-																	
03.001	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wirelles AC 135oMBPS	un	2,00	OK	236,27	OK	472,54	0,88	2,00	OK	241,63	OK	483,26	0,90	2,00	OK	268,48	OK	536,96	1,00
03.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra SG100-24	un	2,00	OK	1.235,48	OK	2.470,96	0,88	2,00	OK	1.262,75	OK	2.525,50	0,90	2,00	OK	1.403,97	OK	2.807,94	1,00
03.003	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps	un	2,00	OK	1.284,92	OK	2.569,84	0,88	2,00	OK	1.313,67	OK	2.627,34	0,90	2,00	OK	1.460,13	OK	2.920,26	1,00
03.004	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack	un	2,00	OK	240,14	OK	480,28	0,88	2,00	OK	245,59	OK	491,18	0,90	2,00	OK	272,88	OK	545,76	1,00
03.005	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m	un	4,00	OK	76,17	OK	304,68	0,88	4,00	OK	77,90	OK	311,60	0,90	4,00	OK	86,56	OK	346,24	1,00
03.006	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	377,49	OK	1.509,96	0,88	4,00	OK	386,07	OK	1.544,28	0,90	4,00	OK	428,96	OK	1.715,84	1,00
03.007	Forenceimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	2,00	OK	3.759,45	OK	7.518,90	0,88	2,00	OK	3.960,25	OK	7.920,50	0,93	2,00	OK	4.272,10	OK	8.544,20	1,00
03.008	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	27,00	OK	409,21	OK	11.048,67	0,88	27,00	OK	418,51	OK	11.299,77	0,90	27,00	OK	465,01	OK	12.555,27	1,00
03.009	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbrás ou similar	un	2,00	OK	1.014,11	OK	2.028,22	0,88	2,00	OK	1.037,16	OK	2.074,32	0,90	2,00	OK	1.152,40	OK	2.304,80	1,00
03.010	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância	m	3,00	OK	490,91	OK	1.472,73	0,88	3,00	OK	502,07	OK	1.506,21	0,90	3,00	OK	557,85	OK	1.673,55	1,00
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO		-																	
04.001	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar(ORSE 4081)	un	1,00	OK	4.209,30	OK	4.209,30	0,88	1,00	OK	4.060,95	OK	4.060,95	0,85	1,00	OK	4.783,30	OK	4.783,30	1,00
04.002	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFGE 2 1/2"x2 1/2" ou similar, motor a combustão - gasolina. 13CV, Hmin=42mca e Qmin=18m3/h	un	1,00	OK	3.158,70	OK	3.158,70	0,88	1,00	OK	3.589,42	OK	3.589,42	1,00	1,00	OK	3.589,42	OK	3.589,42	1,00
05	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		-																	
05.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.250,23	OK	2.250,23	0,88	1,00	OK	2.036,70	OK	2.036,70	0,80	1,00	OK	1.866,98	OK	1.866,98	0,73
05.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	2.490,26	OK	9.961,04	0,88	4,00	OK	2.829,84	OK	11.319,36	1,00	4,00	OK	2.263,00	OK	9.052,00	0,80
05.003	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.678,27	OK	2.678,27	0,88	1,00	OK	2.715,60	OK	2.715,60	0,89	1,00	OK	2.941,90	OK	2.941,90	0,97
05.004	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	21,00	OK	3.650,37	OK	76.657,77	0,88	21,00	OK	3.733,33	OK	78.399,93	0,90	21,00	OK	3.620,80	OK	76.036,80	0,87
05.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	4.180,42	OK	16.721,68	0,88	4,00	OK	4.162,79	OK	16.651,16	0,88	4,00	OK	4.412,85	OK	17.651,40	0,93
05.006	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	227,43	OK	454,86	0,89	2,00	OK	232,50	OK	465,00	0,91	2,00	OK	249,33	OK	498,66	0,98
05.007	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	4,00	OK	2.653,85	OK	10.615,40	0,88	4,00	OK	3.015,74	OK	12.062,96	1,00	4,00	OK	3.015,74	OK	12.062,96	1,00
05.008	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	1,00	OK	2.194,10	OK	2.194,10	0,88	1,00	OK	2.243,96	OK	2.243,96	0,90	1,00	OK	2.493,29	OK	2.493,29	1,00
05.009	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	29,76	OK	59,52	0,94	2,00	OK	25,95	OK	51,90	0,82	2,00	OK	29,65	OK	59,30	0,94
TOTAL DO ORÇAMENTO							2.078.991,28				2.164.656,24						2.196.274,52			

2.078.991,39	2.164.656,32	2.196.274,60
17,28%	13,87%	12,61%
434.227,00	348.562,07	316.943,79
-0,114	-0,079	-0,085
1.788.791,45	1.863.789,86	1.898.932,06
290.199,83	300.866,38	297.342,45
Diferença	Diferença	Diferença
73.271,91 NF	158.936,88 NF	190.555,15 NF
3,65%	7,92%	9,50%
55.372,49 CSX	141.037,45 CSX	172.655,73 CSX
2,74%	6,97%	8,53%
	85.664,97 GP	117.283,24 GP
	4,12%	5,64%
		31.618,27 POT
		1,46%

Atenciosamente

CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 002/2021

Reforma do Prédio do MUHSE

Prazo 360 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.				DICON				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE											
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC			
1	SERVIÇOS																					
	Administração da Obra, Mobilização e Desmobilização																					
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																					
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	OK	116.292,24	OK	116.292,24	0,98	1,00	OK	116.997,16	OK	116.997,16	0,99	109.705,90	76.794,13	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																					
01.02.001	Mobilização e desmobilização	un	1,00	OK	1.931,29	OK	1.931,29	0,88	1,00	OK	2.085,33	OK	2.085,33	0,95	1.844,81	1.291,37	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	Reforma do museu do Homem Sergipano																					
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
02.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	100,00	OK	219,18	OK	21.918,00	0,90	100,00	OK	224,92	OK	22.492,00	0,92	200,43	140,30	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	60,00	OK	86,60	OK	5.196,00	0,89	60,00	OK	85,89	OK	5.153,40	0,89	81,26	56,88	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	OK	385,81	OK	3.086,48	0,95	8,00	OK	390,10	OK	3.120,80	0,96	359,50	251,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	OK	1.828,89	OK	1.828,89	0,90	1,00	OK	2.020,77	OK	2.020,77	0,99	1.819,63	1.273,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	OK	556,12	OK	556,12	0,97	1,00	OK	562,09	OK	562,09	0,98	532,02	372,41	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	OK	22,81	OK	547,44	0,94	24,00	OK	23,03	OK	552,72	0,95	22,83	15,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	742,50	OK	12,26	OK	9.103,05	0,94	742,50	OK	12,39	OK	9.199,58	0,95	9,74	6,82	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	59,00	OK	14,01	OK	826,59	0,94	59,00	OK	14,15	OK	834,85	0,95	14,20	9,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	190,00	OK	17,52	OK	3.328,80	0,94	190,00	OK	17,69	OK	3.361,10	0,95	16,38	11,46	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.010	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	95,70	OK	14,01	OK	1.340,76	0,94	95,70	OK	14,15	OK	1.354,16	0,95	12,57	8,80	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.011	Retirada de calha	m	83,00	OK	9,31	OK	772,73	0,94	83,00	OK	9,43	OK	782,69	0,95	9,31	6,51	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.012	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	209,00	OK	15,48	OK	3.235,32	0,95	209,00	OK	15,63	OK	3.266,67	0,96	14,25	9,97	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.013	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	10,49	OK	2.394,34	0,94	228,25	OK	10,61	OK	2.421,73	0,95	9,66	6,76	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.014	Remoção de calha de zinco	m	10,00	OK	9,31	OK	93,10	0,94	10,00	OK	9,43	OK	94,30	0,95	9,31	6,51	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	31,28	OK	31,28	0,95	1,00	OK	31,59	OK	31,59	0,96	31,50	22,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.016	Demolição de forros	m2	411,00	OK	7,02	OK	2.885,22	0,95	411,00	OK	7,08	OK	2.909,88	0,95	6,51	4,56	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.017	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	22,82	OK	5.208,67	0,94	228,25	OK	23,04	OK	5.258,88	0,95	21,07	14,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.018	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	209,00	OK	10,71	OK	2.238,39	0,94	209,00	OK	10,83	OK	2.263,47	0,96	10,20	7,14	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.019	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	0,65	OK	47,26	OK	30,72	0,92	0,65	OK	48,67	OK	31,64	0,95	48,40	33,88	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.020	Remoção de luminária	un	150,00	OK	10,51	OK	1.576,50	0,95	150,00	OK	10,64	OK	1.596,00	0,96	9,93	6,95	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.021	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	10,00	OK	16,37	OK	163,70	0,96	10,00	OK	16,49	OK	164,90	0,97	15,94	11,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.022	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	2,50	OK	16,37	OK	40,93	0,96	2,50	OK	16,49	OK	41,23	0,97	15,94	11,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.023	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	64,00	OK	26,31	OK	1.683,84	0,94	64,00	OK	26,59	OK	1.701,76	0,95	25,40	17,78	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.024	Remoção de carpete	m2	19,00	OK	4,68	OK	88,92	0,94	19,00	OK	4,74	OK	90,06	0,95	4,79	3,35	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.025	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	OK	11,28	OK	33,84	0,94	3,00	OK	11,40	OK	34,20	0,95	11,30	7,91	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.026	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	OK	17,63	OK	52,89	0,95	3,00	OK	17,80	OK	53,40	0,96	17,90	12,53	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.027	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	70,00	OK	14,07	OK	984,90	0,95	70,00	OK	14,21	OK	994,70	0,96	14,27	9,99	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.028	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	OK	14,01	OK	126,09	0,94	9,00	OK	14,15	OK	127,35	0,95	14,20	9,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.029	Remoção e reassentamento de tampo de granito	m2	9,00	OK	23,41	OK	210,69	0,95	9,00	OK	23,66	OK	212,94	0,96	23,70	16,59	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.030	Remoção de vidro temperado	m2	10,00	OK	12,30	OK	123,00	0,95	10,00	OK	12,41	OK	124,10	0,96	12,45	8,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.031	Demolição de forros	m2	18,00	OK	7,02	OK	126,36	0,95	18,00	OK	7,08	OK	127,44	0,95	6,51	4,56	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.032	Remoção de calha de zinco	m	12,00	OK	9,31	OK	111,72	0,94	12,00	OK	9,43	OK	113,16	0,95	9,31	6,51	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.033	Remoção de vidro	m2	3,00	OK	3,11	OK	9,33	0,95	3,00	OK	3,14	OK	9,42	0,95	3,13	2,19	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.034	Remoção e reassentamento de toldo	m2	2,00	OK	35,23	OK	70,46	0,95	2,00	OK	35,56	OK	71,12	0,96	35,76	25,03	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.035	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	2,00	OK	8,20	OK	16,40	0,94	2,00	OK	8,29	OK	16,58	0,96	8,26	5,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.036	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	43,50	OK	6,86	OK	298,41	0,94	43,50	OK	6,92	OK	301,02	0,95	6,91	4,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.037	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	109,00	OK	6,86	OK	747,74	0,94	109,00	OK	6,92	OK	754,28	0,95	6,91	4,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.038	Demolição de reboco	m2	1.650,00	OK	7,78	OK	12.837,00	0,94	1.650,00	OK	7,88	OK	13.002,00	0,95	6,49	4,54	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.039	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	40,00	OK	8,20	OK	328,00	0,95	40,00	OK	8,28	OK	331,20	0,96	8,10	5,67	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.040	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	OK	16,37	OK	16,37	0,96	1,00	OK	16,49	OK	16,49	0,97	15,94	11,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.041	Remoção de luminária	un	4,00	OK	10,51	OK	42,04	0,95	4,00	OK	10,64	OK	42,56	0,96	9,93	6,95	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK
02.01.042	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	OK	14,01	OK	112,08	0,94	8,00	OK	14,15	OK	113,20	0,95	14,20	9,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.043	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	25,00	OK	6,86	OK	171,50	0,94	25,00	OK	6,92	OK	173,00	0,95	6,91	4,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.044	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	OK	16,74	OK	66,96	0,95	4,00	OK	16,90	OK	67,60	0,96	17,08	11,96	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.045	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	OK	18,51	OK	37,02	0,94	2,00	OK	18,68	OK	37,36	0,95	18,68	13,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.046	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	19,00	OK	3,89	OK	73,91	0,94	19,00	OK	3,94	OK	74,86	0,96	3,95	2,77	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.01.047	Demolição de piso de madeira	m2	78,60	OK	21,04	OK	1.653,74	0,94	78,60	OK	21,28	OK	1.672,61	0,95	21,28	14						

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.					DICON					VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE											
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC	
02.06.001.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, autoportante, curva, IMAP-850, e = 1,55mm ou similar - Rev. 01	m2	25,00	OK	266,93	OK	6.673,25	0,87	25,00	OK	305,23	OK	7.630,75	0,99	259,06	181,34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.002	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO																							
02.06.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	209,00	OK	43,29	OK	9.047,61	0,84	209,00	OK	41,87	OK	8.750,83	0,81	42,30	29,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.002.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	209,00	OK	48,20	OK	10.073,80	0,78	209,00	OK	61,21	OK	12.792,89	0,99	50,80	35,56	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.002.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	200,00	OK	162,53	OK	32.506,00	0,92	200,00	OK	145,39	OK	29.078,00	0,82	140,27	98,19	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.002.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	6,00	OK	1.932,35	OK	11.594,10	0,83	6,00	OK	1.883,64	OK	11.301,84	0,81	1.913,85	1.339,69	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA																							
02.06.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	228,25	OK	110,36	OK	25.189,67	0,92	228,25	OK	116,71	OK	26.639,06	0,98	102,93	72,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	228,25	OK	44,19	OK	10.086,37	0,81	228,25	OK	52,44	OK	11.969,43	0,96	47,71	33,40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	228,25	OK	11,59	OK	2.645,42	0,94	228,25	OK	11,98	OK	2.734,44	0,97	11,72	8,20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.004	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	83,00	OK	74,61	OK	6.192,63	0,89	83,00	OK	81,87	OK	6.795,21	0,98	75,46	52,82	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.005	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	65,00	OK	199,85	OK	12.990,25	0,88	65,00	OK	219,40	OK	14.261,00	0,96	205,19	143,63	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	86,00	OK	31,96	OK	2.748,56	0,85	86,00	OK	36,19	OK	3.112,34	0,96	33,51	23,46	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,00	OK	20,91	OK	167,28	0,82	8,00	OK	23,67	OK	189,36	0,93	21,06	14,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.008	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	8,00	OK	52,45	OK	419,60	0,96	8,00	OK	52,66	OK	421,28	0,97	49,66	34,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.06.003.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	30,00	OK	95,98	OK	2.879,40	0,84	30,00	OK	112,48	OK	3.374,40	0,99	102,84	71,99	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07	ESQUADRIAS																							
02.07.001	Revisão de porta em madeira de lei almofada (conforme existente), instalada	m2	30,00	OK	383,83	OK	11.514,90	0,85	30,00	OK	442,26	OK	13.267,80	0,98	376,79	263,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.002	Revisão de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens, com reaproveitamento de 50%, reinstalada	m2	38,30	OK	461,99	OK	17.694,22	0,85	38,30	OK	444,05	OK	17.007,12	0,82	422,77	295,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.003	Conjunto de ferragens para portas de madeira de lei (Dobradiça e fechadura)	cj	10,00	OK	348,32	OK	3.483,20	0,91	10,00	OK	372,92	OK	3.729,20	0,98	354,00	247,80	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.004	Porta em madeira de lei almofada (conforme existente), com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens, instalada	m2	23,55	OK	1.437,60	OK	33.855,48	0,82	23,55	OK	1.489,34	OK	35.073,96	0,85	1.400,42	980,29	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.005	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens	m2	44,81	OK	763,07	OK	34.193,17	0,84	44,81	OK	719,69	OK	32.249,31	0,79	689,08	482,36	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.006	Batente em madeira de lei l = 0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, incluso 02 jogos de alizar	un	10,00	OK	925,85	OK	9.258,50	0,81	10,00	OK	872,84	OK	8.728,40	0,77	897,08	627,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.007	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	23,00	OK	115,01	OK	2.645,23	0,94	23,00	OK	118,30	OK	2.720,90	0,97	114,42	80,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.008	Porta em madeira almofada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	2,00	OK	1.844,02	OK	3.688,04	0,96	2,00	OK	1.904,36	OK	3.808,72	0,99	1.767,79	1.237,45	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.009	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	23,50	OK	397,42	OK	9.339,37	0,82	23,50	OK	478,85	OK	11.252,98	0,99	400,61	280,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,90	OK	421,51	OK	5.015,97	0,97	11,90	OK	430,12	OK	5.118,43	0,99	377,93	264,55	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.011	Mola para porta blindex	un	5,00	OK	830,97	OK	4.154,85	0,98	5,00	OK	841,59	OK	4.207,95	0,99	782,90	548,03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	11,30	OK	337,20	OK	3.810,36	0,97	11,30	OK	345,15	OK	3.900,20	0,99	319,21	223,44	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.013	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m2	28,00	OK	491,10	OK	13.750,80	0,91	28,00	OK	532,26	OK	14.903,28	0,98	472,65	330,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.014	Vidro liso fumê 6mm	m2	28,00	OK	307,10	OK	8.598,80	0,86	28,00	OK	355,40	OK	9.951,20	0,99	294,81	206,37	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,00	OK	362,86	OK	725,72	1,00	2,00	OK	358,75	OK	717,50	0,99	343,90	240,73	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.016	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	1,00	OK	141,57	OK	141,57	0,96	1,00	OK	142,73	OK	142,73	0,97	139,27	97,49	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m - fornecimento	un	2,00	OK	135,59	OK	271,18	0,98	2,00	OK	136,41	OK	272,82	0,99	125,19	87,63	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	14,00	OK	675,28	OK	9.453,92	0,90	14,00	OK	736,12	OK	10.305,68	0,98	654,55	458,19	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,00	OK	582,44	OK	1.164,88	0,97	2,00	OK	589,19	OK	1.178,38	0,98	553,55	387,48	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	5,00	OK	457,35	NÃO	2.286,75	1,50	5,00	OK	287,02	OK	1.435,10	0,94	309,97	216,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.07.021	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	2,00	OK	102,63	NÃO	205,26	1,32	2,00	OK	75,53	OK	151,06	0,97	77,15	54,01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08	REVESTIMENTO																							
02.08.001	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,00	OK	596,42	OK	6.560,62	0,91	11,00	OK	647,66	OK	7.124,26	0,99	578,24	404,77	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	342,50	OK	29,51	OK	10.107,18	0,83	342,50	OK	35,26	OK	12.076,55	0,99	30,11	21,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,00	OK	63,29	OK	12.658,00	0,85	200,00	OK	72,87	OK	14.574,00	0,98	62,51	43,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.004	Pastilha em porcelana esmaltada, hexagonal, Atlas, linha barents, ref. M6329 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	27,00	OK	414,22	OK	11.183,94	0,81	27,00	OK	504,63	OK	13.625,01	0,99	435,53	304,87	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.690,00	OK	5,14	OK	13.826,60	0,80	2.690,00	OK	6,00	OK	16.140,00	0,94	5,13	3,59	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.740,00	OK	25,13	OK	68.856,20	0,86	2.740,00	OK	27,14	OK	74.363,60	0,93	23,58	16,51	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.08.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	15,00	OK	216,73	OK	3.250,95	0,84	15,00	OK	254,85	OK	3.822,75	0,99	221,62	155,13	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09	PAVIMENTAÇÃO																							
02.09.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,00																					

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.					DICON					VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE										
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC
02.09.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha branco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	149,10	OK	165,13	OK	24.620,88	0,63	149,10	OK	206,84	OK	30.839,84	0,79	204,45	143,12	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	30,25	OK	78,26	OK	2.367,37	0,87	30,25	OK	88,76	OK	2.684,99	0,99	81,65	57,15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.005	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m2	80,00	OK	227,61	OK	18.208,80	0,90	80,00	OK	249,38	OK	19.950,40	0,99	205,94	144,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.006	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m2	30,00	OK	328,79	OK	9.863,70	0,88	30,00	OK	366,12	OK	10.983,60	0,98	320,24	224,17	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.007	Piso alta resistência ou industrial de 10 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	335,00	OK	88,03	NÃO	29.490,05	1,23	335,00	OK	67,66	OK	22.666,10	0,94	65,71	46,00	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.008	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	335,00	OK	8,43	OK	2.824,05	0,98	335,00	OK	8,48	OK	2.840,80	0,99	7,83	5,48	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.009	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	27,60	OK	37,30	OK	1.029,48	0,95	27,60	OK	37,64	OK	1.038,86	0,96	37,47	26,23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.010	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	91,41	OK	1.371,15	0,87	15,00	OK	104,16	OK	1.562,40	0,99	94,22	65,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.011	Soleira em mármore chocolate, l = 17 a 40cm, e = 2cm	m	55,00	OK	123,01	OK	6.765,55	0,81	55,00	OK	148,22	OK	8.152,10	0,98	132,02	92,41	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.012	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	45,20	OK	48,17	OK	2.177,28	0,89	45,20	OK	53,40	OK	2.413,68	0,99	48,78	34,15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.013	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	318,00	OK	44,28	OK	14.081,04	0,82	318,00	OK	53,31	OK	16.952,58	0,99	42,63	29,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.014	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	58,00	OK	40,67	OK	2.358,86	0,82	58,00	OK	48,96	OK	2.839,68	0,99	44,58	31,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.09.015	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	284,00	OK	21,38	OK	6.071,92	0,91	284,00	OK	23,14	OK	6.571,76	0,98	20,42	14,30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10	LOUÇAS E METAIS																						
02.10.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	OK	765,42	OK	5.357,94	0,96	7,00	OK	784,29	OK	5.490,03	0,99	717,12	501,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.002	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	8,00	OK	439,29	OK	3.514,32	0,90	8,00	OK	481,80	OK	3.854,40	0,99	427,70	299,39	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	OK	564,41	OK	1.693,23	0,97	3,00	OK	571,71	OK	1.715,13	0,98	535,22	374,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.004	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	OK	454,19	OK	908,38	0,98	2,00	OK	457,20	OK	914,40	0,99	424,58	297,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.005	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	16,00	OK	420,10	OK	6.721,60	0,95	16,00	OK	435,39	OK	6.966,24	0,99	385,95	270,17	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.006	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	14,00	OK	393,71	OK	5.511,94	0,93	14,00	OK	411,79	OK	5.765,06	0,97	381,27	266,89	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.007	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	25,00	OK	86,43	OK	2.160,75	0,83	25,00	OK	102,89	OK	2.572,25	0,99	93,91	65,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.008	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	26,00	OK	192,69	OK	5.009,94	0,89	26,00	OK	214,34	OK	5.572,84	0,99	187,44	131,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.009	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	1,20	OK	49,99	OK	59,99	0,97	1,20	OK	50,45	OK	60,54	0,98	47,64	33,35	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.010	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	3,00	OK	818,04	OK	2.454,12	0,94	3,00	OK	857,67	OK	2.573,01	0,99	793,83	555,68	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.011	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	3,00	OK	33,99	OK	101,97	0,97	3,00	OK	34,25	OK	102,75	0,97	33,30	23,31	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.012	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	OK	9,73	OK	29,19	0,99	3,00	OK	9,78	OK	29,34	0,99	9,28	6,50	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.013	Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,00	OK	56,76	OK	170,28	0,98	3,00	OK	57,16	OK	171,48	0,98	53,62	37,53	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	4,00	OK	575,99	OK	2.303,96	0,96	4,00	OK	591,26	OK	2.365,04	0,99	549,33	384,53	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.015	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	8,00	OK	509,26	OK	4.074,08	0,94	8,00	OK	523,96	OK	4.191,68	0,97	487,53	341,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.016	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	OK	776,26	OK	1.552,52	0,96	2,00	OK	802,18	OK	1.604,36	0,99	744,31	521,01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.017	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	3,00	OK	118,58	OK	355,74	0,97	3,00	OK	119,46	OK	358,38	0,98	115,44	80,81	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.018	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	OK	120,12	OK	1.441,44	0,96	12,00	OK	123,47	OK	1.481,64	0,99	115,50	80,85	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.019	Porta sabão liquido de plástico	un	12,00	OK	71,21	OK	854,52	0,95	12,00	OK	73,98	OK	887,76	0,99	69,03	48,32	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.020	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	3,00	OK	38,97	OK	116,91	0,99	3,00	OK	39,20	OK	117,60	0,99	36,95	25,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.10.021	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7,00	OK	76,94	OK	538,58	0,97	7,00	OK	78,18	OK	547,26	0,99	72,57	50,80	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11	PINTURA																						
02.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	174,00	OK	7,62	OK	1.325,88	0,94	174,00	OK	7,84	OK	1.364,16	0,97	7,71	5,40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	174,00	OK	12,67	OK	2.204,58	0,88	174,00	OK	13,87	OK	2.413,38	0,97	12,55	8,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	174,00	OK	14,46	OK	2.516,04	0,89	174,00	OK	15,68	OK	2.728,32	0,97	13,88	9,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.516,70	OK	34,92	OK	52.963,16	0,84	1.516,70	OK	40,20	OK	60.971,34	0,97	32,81	22,97	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralgesso ou similar	m2	342,50	OK	7,21	OK	2.469,43	0,94	342,50	OK	7,40	OK	2.534,50	0,96	7,31	5,12	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	342,50	OK	9,53	OK	3.264,03	0,91	342,50	OK	10,14	OK	3.472,95	0,96	10,03	7,02	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	342,50	OK	13,60	OK	4.658,00	0,95	342,50	OK	13,79	OK	4.723,08	0,96	13,74	9,62	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	291,00	OK	37,71	OK	10.973,61	0,88	291,00	OK	41,73	OK	12.143,43	0,97	39,02	27,31	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.11.009	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	50,00	OK	24,46	OK	1.223,00	0,91	50,00	OK	26,04	OK	1.302,00	0,97	25,23	17,66	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.				DICON				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE												
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC				
02.12	RESERVATÓRIO ENTERRADO																						
02.12.001	ÁGUA FRIA																						
02.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,50	OK	46,75	OK	2.594,63	0,94	55,50	OK	47,26	OK	2.622,93	0,95	46,38	32,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,66	OK	348,07	OK	229,73	0,72	0,66	OK	432,61	OK	285,52	0,90	400,37	280,26	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	57,50	OK	71,21	OK	4.094,58	0,91	57,50	OK	72,55	OK	4.171,63	0,93	72,26	50,58	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,60	OK	440,32	OK	4.667,39	0,90	10,60	OK	481,25	OK	5.101,25	0,99	421,07	294,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	608,85	OK	11,79	OK	7.178,34	0,83	608,85	OK	14,05	OK	8.554,34	0,98	11,80	8,26	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	63,00	OK	20,91	OK	1.317,33	0,82	63,00	OK	23,67	OK	1.491,21	0,93	21,06	14,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.007	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	63,00	OK	52,45	OK	3.304,35	0,96	63,00	OK	52,66	OK	3.317,58	0,97	49,66	34,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.008	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	2,00	OK	881,13	OK	1.762,26	0,98	2,00	OK	889,42	OK	1.778,84	0,99	830,95	581,66	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.009	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	OK	31,16	OK	320,95	0,94	10,30	OK	31,50	OK	324,45	0,95	31,38	21,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,70	OK	15,57	OK	695,98	0,94	44,70	OK	15,73	OK	703,13	0,95	14,75	10,32	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
02.12.001.011	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	670,50	OK	1,12	NAC	750,96	1,15	670,50	OK	0,95	OK	636,98	0,98	0,93	0,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.13	FRETE																						
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	8.732,70	OK	0,34	OK	2.969,12	0,71	8.732,70	OK	0,48	OK	4.191,70	1,00	0,39	0,28	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
02.14	DIVERSOS																						
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.360,00	OK	2,07	OK	2.815,20	0,90	1.360,00	OK	2,23	OK	3.032,80	0,97	2,12	1,49	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.14.002	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	OK	305,06	OK	3.050,60	0,96	10,00	OK	309,50	OK	3.095,00	0,97	296,03	207,22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.14.003	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	OK	242,26	OK	242,26	0,97	1,00	OK	245,39	OK	245,39	0,98	229,84	160,89	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.14.004	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	421,51	OK	843,02	0,82	2,00	OK	509,41	OK	1.018,82	0,99	455,04	318,53	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02.14.005	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	421,51	OK	843,02	0,82	2,00	OK	509,41	OK	1.018,82	0,99	455,04	318,53	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Instalações elétricas, Cabeamento e CFTV do Museu da UFS																						
03.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																						
03.01.001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																						
03.01.001.001	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	m	3.871,00	OK	7,94	OK	30.735,74	0,95	3.871,00	OK	8,09	OK	31.316,39	0,97	7,22	5,06	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	5.757,00	OK	8,00	OK	46.056,00	0,87	5.757,00	OK	8,93	OK	51.410,01	0,97	7,76	5,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	44,00	OK	14,38	OK	632,72	0,96	44,00	OK	14,53	OK	639,32	0,97	14,36	10,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.001.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	200,00	OK	10,09	OK	2.018,00	0,94	200,00	OK	10,40	OK	2.080,00	0,97	10,07	7,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.001.005	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	2,00	OK	100,74	OK	201,48	0,98	2,00	OK	101,41	OK	202,82	0,99	95,47	66,83	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.001.006	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/elétrica, tipo Aquatic ou similar	un	4,00	OK	38,13	OK	152,52	0,97	4,00	OK	38,42	OK	153,68	0,98	36,82	25,78	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002	ALIMENTADORES																						
03.01.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	OK	198,01	OK	17.820,90	0,91	90,00	OK	214,56	OK	19.310,40	0,99	165,65	115,95	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	216,00	OK	104,76	OK	22.628,16	0,78	216,00	OK	121,52	OK	26.248,32	0,90	108,86	76,20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	104,00	OK	69,83	OK	7.262,32	0,96	104,00	OK	71,62	OK	7.448,48	0,99	64,42	45,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	64,00	OK	34,21	OK	2.189,44	0,89	64,00	OK	38,06	OK	2.435,84	0,98	35,16	24,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	248,00	OK	25,27	OK	6.266,96	0,97	248,00	OK	25,71	OK	6.376,08	0,98	24,38	17,07	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	250,00	OK	11,31	OK	2.827,50	0,91	250,00	OK	12,14	OK	3.035,00	0,98	11,57	8,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.007	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	OK	32,03	OK	192,18	0,98	6,00	OK	32,22	OK	193,32	0,99	29,77	20,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	28,00	OK	9,69	OK	271,32	0,98	28,00	OK	9,78	OK	273,84	0,99	9,06	6,34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.009	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	16,00	OK	9,78	OK	156,48	0,98	16,00	OK	9,85	OK	157,60	0,99	9,13	6,39	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	3,84	OK	61,44	0,97	16,00	OK	3,89	OK	62,24	0,98	3,69	2,58	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	OK	2,89	OK	57,80	0,98	20,00	OK	2,91	OK	58,20	0,98	2,77	1,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	2,43	OK	38,88	0,97	16,00	OK	2,45	OK	39,20	0,98	2,31	1,62	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.013	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	100,00	OK	2,18	OK	218,00	0,97	100,00	OK	2,19	OK	219,00	0,98	2,09	1,46	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.002.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	50,00	OK	1,87	OK	93,50	0,97	50,00	OK	1,88	OK	94,00	0,98	1,81	1,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.003	TOMADAS																						
03.01.003.001	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00	OK	78,36	OK	156,72	0,97	2,00	OK	78,95	OK	157,90	0,98	75,12	52,58	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.003.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	138,00	OK	25,92	OK	3.576,96	0,98	138,00	OK	26,45	OK	3.650,10	1,00	23,97	16,78	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.003.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	46,00	OK	41,62	OK	1.914,52	0,98	46,00	OK	42,50	OK	1.955,00	1,00	38,97	27,28	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004	DISJUNTORES E QUADROS																						
03.01.004.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	2,00	OK	806,97	OK	1.613,94	0,86	2,00	OK	871,50	OK	1.743,00	0,93	829,86	580,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.002	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	OK	1.565,59	OK	1.565,59	0,86	1,00	OK	1.793,17	OK	1.793,17	0,99	1.641,07	1.148,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.3																		

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.						DICON						VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE								
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC
03.01.004.005.03	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	120,79	OK	120,79	0,97	1,00	OK	121,64	OK	121,64	0,98	116,20	81,34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.04	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	125,09	OK	125,09	0,97	1,00	OK	125,97	OK	125,97	0,98	119,61	83,73	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.05	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	161,62	OK	161,62	0,98	1,00	OK	162,72	OK	162,72	0,98	153,87	107,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.06	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	OK	73,14	OK	292,56	0,96	4,00	OK	74,73	OK	298,92	0,99	69,96	48,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	OK	5.586,96	OK	5.586,96	0,88	1,00	OK	6.243,31	OK	6.243,31	0,98	5.466,22	3.826,35	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.01	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.341,45	NÃO	1.341,45	1,03	1,00	OK	1.258,68	OK	1.258,68	0,96	1.188,11	831,68	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	13,73	OK	41,19	0,99	3,00	OK	13,80	OK	41,40	1,00	12,83	8,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	OK	14,80	OK	148,00	0,99	10,00	OK	14,88	OK	148,80	0,99	13,87	9,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.04	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	OK	52,44	OK	52,44	0,97	1,00	OK	52,85	OK	52,85	0,98	50,76	35,54	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.05	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	62,35	OK	124,70	0,88	2,00	OK	70,03	OK	140,06	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.06	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	OK	52,44	OK	157,32	0,97	3,00	OK	52,85	OK	158,55	0,98	50,65	35,46	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.07	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	111,04	OK	111,04	0,97	1,00	OK	111,83	OK	111,83	0,98	106,70	74,69	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.08	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	OK	443,70	OK	887,40	0,92	2,00	OK	477,29	OK	954,58	0,99	440,77	308,54	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	711,79	NÃO	711,79	1,39	1,00	OK	452,97	OK	452,97	0,89	487,75	341,42	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.01	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	111,04	OK	111,04	0,97	1,00	OK	111,83	OK	111,83	0,98	106,70	74,69	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	13,73	OK	13,73	0,99	1,00	OK	13,80	OK	13,80	1,00	12,83	8,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	14,80	OK	74,00	0,99	5,00	OK	14,88	OK	74,40	0,99	13,87	9,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	62,35	OK	124,70	0,88	2,00	OK	70,03	OK	140,06	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	772,41	NÃO	772,41	1,31	1,00	OK	534,52	OK	534,52	0,91	571,69	400,18	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008.01	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	161,62	OK	161,62	0,98	1,00	OK	162,72	OK	162,72	0,98	153,87	107,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	OK	62,35	OK	498,80	0,88	8,00	OK	70,03	OK	560,24	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	772,41	NÃO	772,41	1,31	1,00	OK	534,52	OK	534,52	0,91	571,69	400,18	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009.01	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	125,09	OK	125,09	0,97	1,00	OK	125,97	OK	125,97	0,98	119,61	83,73	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	OK	62,35	OK	561,15	0,88	9,00	OK	70,03	OK	630,27	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.154,59	NÃO	1.154,59	1,42	1,00	OK	740,86	OK	740,86	0,91	789,86	552,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	443,70	OK	443,70	0,92	1,00	OK	477,29	OK	477,29	0,99	440,77	308,54	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	13,73	OK	41,19	0,99	3,00	OK	13,80	OK	41,40	1,00	12,83	8,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	OK	14,80	OK	162,80	0,99	11,00	OK	14,88	OK	163,68	0,99	13,87	9,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	62,35	OK	187,05	0,88	3,00	OK	70,03	OK	210,09	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.05	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	OK	52,44	OK	104,88	0,97	2,00	OK	52,85	OK	105,70	0,98	50,65	35,46	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	772,41	NÃO	772,41	1,31	1,00	OK	534,52	OK	534,52	0,91	571,69	400,18	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	443,70	OK	443,70	0,92	1,00	OK	477,29	OK	477,29	0,99	440,77	308,54	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	13,73	OK	27,46	0,99	2,00	OK	13,80	OK	27,60	1,00	12,83	8,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	OK	14,80	OK	59,20	0,99	4,00	OK	14,88	OK	59,52	0,99	13,87	9,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	62,35	OK	187,05	0,88	3,00	OK	70,03	OK	210,09	0,99	64,44	45,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.05	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	5,00	OK	52,44	OK	262,20	0,97	5,00	OK	52,85	OK	264,25	0,98	50,65	35,46	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.004.012	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	OK	453,97	OK	453,97	0,97	1,00	OK	459,81	OK	459,81	0,98	428,02	299,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.						DICON						VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL				QUANT	PÇ UNIT	TOTAL				Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC
03.01.006.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.450,60	OK	8,73	OK	12.663,74	0,93	1.450,60	OK	9,28	OK	13.461,57	0,99	8,48	5,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.006.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro fornecimento e instalação. af 12/2015	un	200,00	OK	8,49	OK	1.698,00	0,95	200,00	OK	8,78	OK	1.756,00	0,99	8,37	5,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.006.012	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	50,00	OK	101,38	OK	5.069,00	0,98	50,00	OK	102,99	OK	5.149,50	0,99	95,65	66,96	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.006.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500,00	OK	2,00	OK	1.000,00	0,95	500,00	OK	2,05	OK	1.025,00	0,98	1,98	1,39	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.006.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	OK	3,10	OK	310,00	0,96	100,00	OK	3,14	OK	314,00	0,97	3,04	2,13	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.007	SUBESTAÇÃO																						
03.01.008	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	OK	37,80	OK	75,60	0,98	2,00	OK	38,07	OK	76,14	0,99	35,61	24,93	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.009	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	14,10	OK	87,50	OK	1.233,75	0,93	14,10	OK	92,94	OK	1.310,45	0,99	82,73	57,91	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.010	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,75	OK	131,87	OK	626,38	0,97	4,75	OK	133,85	OK	635,79	0,99	123,94	86,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	OK	348,03	OK	696,06	0,85	2,00	OK	383,57	OK	767,14	0,94	363,45	254,42	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	OK	1.133,50	OK	1.133,50	0,83	1,00	OK	1.274,36	OK	1.274,36	0,94	1.195,99	837,20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.013	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	OK	124,74	OK	374,22	0,87	3,00	OK	135,35	OK	406,05	0,94	130,11	91,07	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.014	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	4,00	OK	172,42	OK	689,68	0,98	4,00	OK	174,71	OK	698,84	0,99	162,72	113,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.015	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	12,00	OK	46,40	OK	556,80	0,97	12,00	OK	46,74	OK	560,88	0,98	44,36	31,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.016	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	18,00	OK	124,32	OK	2.237,76	0,89	18,00	OK	137,86	OK	2.481,48	0,99	126,85	88,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.017	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	OK	2.111,22	OK	2.111,22	0,92	1,00	OK	2.268,16	OK	2.268,16	0,98	2.091,13	1.463,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.018	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	OK	240,86	OK	722,58	0,93	3,00	OK	256,25	OK	768,75	0,99	235,31	164,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.019	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	OK	469,68	OK	1.409,04	0,98	3,00	OK	472,52	OK	1.417,56	0,99	439,52	307,66	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.020	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	OK	15,92	OK	47,76	0,98	3,00	OK	16,04	OK	48,12	0,99	15,07	10,55	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.021	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	OK	5.457,67	OK	5.457,67	0,98	1,00	OK	5.537,63	OK	5.537,63	0,99	5.147,63	3.603,34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.022	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	OK	4,81	OK	48,10	0,99	10,00	OK	4,83	OK	48,30	0,99	4,48	3,14	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.023	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	OK	39,45	OK	118,35	0,97	3,00	OK	39,75	OK	119,25	0,98	37,59	26,31	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	OK	154,15	OK	616,60	0,98	4,00	OK	155,08	OK	620,32	0,99	143,43	100,40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.025	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	OK	86,95	OK	260,85	0,92	3,00	OK	92,51	OK	277,53	0,98	87,76	61,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.026	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	OK	148,13	OK	296,26	0,98	2,00	OK	149,11	OK	298,22	0,99	136,94	95,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.027	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	13,00	OK	11,33	OK	147,29	0,98	13,00	OK	11,40	OK	148,20	0,99	10,57	7,40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.028	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	OK	19,93	OK	159,44	0,98	8,00	OK	20,05	OK	160,40	0,99	18,63	13,04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.029	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	24,00	OK	1,42	OK	34,08	0,99	24,00	OK	1,43	OK	34,32	0,99	1,33	0,93	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.030	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	OK	0,89	OK	23,14	0,98	26,00	OK	0,90	OK	23,40	0,99	0,83	0,58	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.031	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	OK	14,33	OK	42,99	0,98	3,00	OK	14,42	OK	43,26	0,99	13,31	9,32	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.032	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	OK	13,09	OK	39,27	0,98	3,00	OK	13,17	OK	39,51	0,99	12,14	8,50	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.033	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	OK	100,08	OK	300,24	0,98	3,00	OK	100,68	OK	302,04	0,99	93,48	65,44	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.01.034	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	OK	15,05	OK	45,15	0,98	3,00	OK	15,15	OK	45,45	0,99	14,14	9,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02	SPDA																						
03.02.001	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	14,00	OK	21,16	OK	296,24	1,00	14,00	OK	21,02	OK	294,28	0,99	20,06	14,04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	14,00	OK	29,36	OK	411,04	0,98	14,00	OK	29,56	OK	413,84	0,98	27,86	19,50	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70,00	OK	12,19	OK	853,30	0,88	70,00	OK	13,34	OK	933,80	0,96	12,91	9,03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	OK	7,97	OK	111,58	0,96	14,00	OK	8,05	OK	112,70	0,97	7,84	5,49	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	28,00	OK	3,10	OK	86,80	0,96	28,00	OK	3,14	OK	87,92	0,97	3,04	2,13	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.006	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	56,00	OK	9,79	OK	548,24	0,97	56,00	OK	9,86	OK	552,16	0,98	9,45	6,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.007	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	OK	4,07	OK	1.221,00	0,96	300,00	OK	4,12	OK	1.236,00	0,97	3,95	2,77	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.008	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	13,00	OK	371,74	OK	4.832,62	0,90	13,00	OK	407,23	OK	5.293,99	0,99	373,54	261,48	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	14,00	OK	9,78	OK	136,92	0,98	14,00	OK	9,85	OK	137,90	0,99	9,13	6,39	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.010	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	27,00	OK	51,78	OK	1.398,06	0,90	27,00	OK	57,01	OK	1.539,27	0,99	51,81	36,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	82,40	OK	87,50	OK	7.210,00	0,93	82,40	OK	92,94	OK	7.658,26	0,99	82,73	57,91	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.012	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	27,00	OK	15,02	OK	405,54	0,98	27,00	OK	15,11	OK	407,97	0,99	14,03	9,82	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.013	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	325,00	OK	20,38	OK	6.623,50	0,95	325,00	OK	21,15	OK	6.873,75	0,99	18,97	13,28	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200,00	OK	0,52	OK	104,00	0,96	200,00	OK	0,53	OK	106,00	0,98	0,50	0,35	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,52	OK	46,75	OK	1.660,56	0,94	35,52	OK	47,26	OK	1.678,68	0,95	46,38	32,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.02.016	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	35,50	OK	31,16	OK	1.106,18	0,94	35,50	OK	31,50	OK	1.118,25</										

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.				DICON				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE													
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC					
03.03.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	OK	18,71	NÃO	149,68	1,00	8,00	OK	18,53	OK	148,24	0,99	17,69	12,38	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.011	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	15,00	OK	73,05	OK	1.095,75	0,99	15,00	OK	73,41	OK	1.101,15	0,99	71,49	50,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.012	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	12,00	OK	15,57	OK	186,84	0,94	12,00	OK	15,73	OK	188,76	0,95	15,44	10,81	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	200,00	OK	4,67	OK	934,00	0,96	200,00	OK	4,71	OK	942,00	0,97	4,67	3,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	OK	4,85	OK	582,00	0,96	120,00	OK	4,89	OK	586,80	0,97	4,82	3,38	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	OK	124,74	OK	623,70	0,87	5,00	OK	135,35	OK	676,75	0,94	130,11	91,07	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.016	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	8,00	OK	78,93	OK	631,44	0,93	8,00	OK	83,14	OK	665,12	0,98	78,60	55,02	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.017	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	4,00	OK	433,55	OK	1.734,20	0,95	4,00	OK	454,35	OK	1.817,40	0,99	419,09	293,36	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	29,00	OK	12,45	OK	361,05	0,95	29,00	OK	12,59	OK	365,11	0,96	12,57	8,80	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.019	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	29,00	OK	6,33	OK	183,57	0,97	29,00	OK	6,39	OK	185,31	0,98	6,09	4,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.020	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17,00	OK	103,65	OK	1.762,05	0,90	17,00	OK	112,84	OK	1.918,28	0,98	103,92	72,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.021	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	92,00	OK	25,11	OK	2.310,12	0,91	92,00	OK	27,19	OK	2.501,48	0,98	25,57	17,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.022	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	OK	414,10	OK	1.656,40	0,94	4,00	OK	433,44	OK	1.733,76	0,99	404,18	282,93	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.023	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	OK	2.630,58	OK	2.630,58	0,88	1,00	OK	2.949,89	OK	2.949,89	0,98	2.652,97	1.857,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.024	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	11,00	OK	24,99	OK	274,89	0,98	11,00	OK	25,14	OK	276,54	0,99	23,53	16,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.025	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200,00	OK	1,17	OK	234,00	0,98	200,00	OK	1,18	OK	236,00	0,99	1,09	0,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.026	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	OK	184,88	OK	369,76	0,98	2,00	OK	186,03	OK	372,06	0,99	172,99	121,09	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.027	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.253,00	OK	8,62	OK	19.420,86	0,92	2.253,00	OK	9,05	OK	20.389,65	0,97	8,56	5,99	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.028	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	70,00	OK	19,37	OK	1.355,90	0,93	70,00	OK	20,56	OK	1.439,20	0,98	19,29	13,50	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.029	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	40,00	OK	28,52	OK	1.140,80	0,98	40,00	OK	28,69	OK	1.147,60	0,99	26,14	18,30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.030	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	OK	1.101,44	OK	2.202,88	0,97	2,00	OK	1.122,43	OK	2.244,86	0,99	1.045,49	731,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.031	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	OK	25,47	OK	76,41	0,98	3,00	OK	25,63	OK	76,89	0,99	23,47	16,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.032	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	3,00	OK	88,24	OK	264,72	0,98	3,00	OK	88,81	OK	266,43	0,98	84,16	58,91	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.033	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2,00	OK	2.630,58	OK	5.261,16	0,88	2,00	OK	2.949,89	OK	5.899,78	0,98	2.652,97	1.857,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.034	Instalação de Roteador	un	2,00	OK	48,83	OK	97,66	0,97	2,00	OK	49,62	OK	99,24	0,99	49,09	34,37	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.035	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P	un	2,00	OK	19,61	OK	39,22	0,95	2,00	OK	19,76	OK	39,52	0,96	19,99	13,99	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.036	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000	un	2,00	OK	19,61	OK	39,22	0,95	2,00	OK	19,76	OK	39,52	0,96	19,95	13,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.037	Instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	19,61	OK	78,44	0,95	4,00	OK	19,76	OK	79,04	0,96	19,92	13,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.038	Instalação de no-break 3000VA, Bivolt	un	2,00	OK	10,51	OK	21,02	0,95	2,00	OK	10,64	OK	21,28	0,96	10,77	7,54	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.039	Instalação de câmeras IP VIP 3230 B POE 2M	un	27,00	OK	204,63	OK	5.525,01	0,96	27,00	OK	210,92	OK	5.694,84	0,99	209,01	146,30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.040	Instalação de DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004	un	2,00	OK	25,58	OK	51,16	0,96	2,00	OK	26,36	OK	52,72	0,99	26,13	18,29	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.03.041	Instalação de HDD Seagste SKYHAWK 2 TB	un	2,00	OK	25,58	OK	51,16	0,96	2,00	OK	26,36	OK	52,72	0,99	26,13	18,29	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	Combate a Incendio do Museu																							
04.01	EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PANICO																							
04.01.001	HIDRANTES																							
04.01.001.001	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esquiço e conexões - Rev 03	un	5,00	OK	1.895,95	OK	9.479,75	0,98	5,00	OK	1.919,40	OK	9.597,00	0,99	1.732,65	1.212,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.002	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0.40 x 0.60 e fundo com brita	un	1,00	OK	731,91	OK	731,91	0,97	1,00	OK	743,72	OK	743,72	0,98	691,17	483,82	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.003	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	OK	375,71	OK	375,71	0,99	1,00	OK	377,91	OK	377,91	0,99	352,29	246,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	81,55	OK	99,97	OK	8.152,55	0,82	81,55	OK	120,87	OK	9.856,95	0,99	104,65	73,26	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.005	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,60	OK	159,53	OK	255,25	0,99	1,60	OK	160,46	OK	256,74	0,99	147,10	102,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	174,70	OK	873,50	0,99	5,00	OK	175,71	OK	878,55	1,00	166,52	116,57	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	OK	127,05	OK	1.651,65	0,99	13,00	OK	128,38	OK	1.668,94	1,00	121,67	85,17	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.008	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	167,21	OK	334,42	0,99	2,00	OK	168,13	OK	336,26	1,00	159,53	111,67	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.009	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	OK	58,37	OK	58,37	0,98	1,00	OK	58,79	OK	58,79	0,98	55,64	38,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.010	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	OK	243,11	OK	486,22	0,98	2,00	OK	244,68	OK	489,36	0,99	228,02	159,62	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	OK	62,97	OK	377,82	0,98	6,00	OK	63,42	OK	380,52	0,98	59,88	41,92	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.012	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	128,87	OK	257,74	0,99	2,00	OK	129,58	OK	259,16	1,00	122,42	85,69	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.01.001.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	OK	137,76	OK	137,76	0,98	1,00	OK	138,69	OK	138,69	0,98	131,20									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.					DICON					VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE											
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC			
05.01.019	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	48,00	OK	7,94	NÃO	381,12	1,00	48,00	OK	7,72	OK	370,56	0,98	7,48	5,24	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.020	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	OK	8,78	OK	52,68	1,00	6,00	OK	8,70	OK	52,20	0,99	8,35	5,85	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	OK	11,73	OK	117,30	0,96	10,00	OK	11,83	OK	118,30	0,97	11,52	8,07	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.022	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	OK	4,24	OK	8,48	0,96	2,00	OK	4,26	OK	8,52	0,97	4,22	2,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.023	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	17,00	OK	4,95	OK	84,15	0,96	17,00	OK	4,86	OK	82,62	0,95	4,87	3,41	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3,00	OK	6,54	OK	19,62	0,97	3,00	OK	6,58	OK	19,74	0,98	6,38	4,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	114,00	OK	10,30	OK	1.174,20	0,91	114,00	OK	10,89	OK	1.241,46	0,96	10,55	7,39	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.026	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	123,00	OK	18,31	OK	2.252,13	0,95	123,00	OK	18,95	OK	2.330,85	0,98	18,46	12,92	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	72,00	OK	17,11	OK	1.231,92	0,91	72,00	OK	18,31	OK	1.318,32	0,97	17,46	12,23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,00	OK	40,33	OK	1.451,88	0,93	36,00	OK	42,04	OK	1.513,44	0,97	40,85	28,60	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	OK	8,60	OK	60,20	0,96	7,00	OK	8,68	OK	60,76	0,97	8,62	6,04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	OK	9,06	OK	126,84	0,96	14,00	OK	9,00	OK	126,00	0,95	9,03	6,32	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	OK	12,43	OK	87,01	0,97	7,00	OK	12,53	OK	87,71	0,97	12,22	8,56	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	OK	23,81	OK	166,67	0,97	7,00	OK	24,01	OK	168,07	0,98	23,24	16,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	OK	11,51	OK	11,51	0,96	1,00	OK	11,61	OK	11,61	0,97	11,35	7,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	OK	23,36	OK	23,36	0,97	1,00	OK	23,57	OK	23,57	0,98	22,82	15,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	OK	29,66	OK	88,98	0,97	3,00	OK	29,90	OK	89,70	0,98	28,73	20,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.036	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	5,00	OK	14,09	OK	70,45	0,97	5,00	OK	14,18	OK	70,90	0,97	13,81	9,67	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.037	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,00	OK	15,79	OK	47,37	0,97	3,00	OK	15,88	OK	47,64	0,97	15,40	10,78	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.038	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	OK	13,81	OK	262,39	0,97	19,00	OK	13,92	OK	264,48	0,97	13,52	9,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.039	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	OK	20,34	OK	20,34	0,97	1,00	OK	20,51	OK	20,51	0,98	19,78	13,85	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.040	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	2,00	OK	342,70	OK	685,40	0,97	2,00	OK	346,61	OK	693,22	0,98	326,91	228,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.01.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	OK	1.437,66	OK	2.875,32	0,93	2,00	OK	1.528,81	OK	3.057,62	0,99	1.421,07	994,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM																							
05.02.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	OK	515,33	OK	3.091,98	0,87	6,00	OK	556,63	OK	3.339,78	0,94	534,25	373,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	OK	215,52	OK	431,04	0,87	2,00	OK	233,66	OK	467,32	0,94	223,87	156,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	OK	257,21	OK	1.028,84	0,92	4,00	OK	270,59	OK	1.082,36	0,97	254,09	177,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	OK	30,17	OK	512,89	0,99	17,00	OK	30,33	OK	515,61	1,00	28,78	20,15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.005	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	68,65	OK	68,65	0,99	1,00	OK	69,04	OK	69,04	1,00	65,10	45,57	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	11,42	OK	11,42	0,99	1,00	OK	11,49	OK	11,49	1,00	10,85	7,60	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.007	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	OK	65,00	OK	325,00	0,98	5,00	OK	65,44	OK	327,20	0,99	61,09	42,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.008	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	OK	40,90	OK	40,90	0,98	1,00	OK	41,19	OK	41,19	0,98	39,06	27,34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.009	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	OK	11,57	OK	161,98	0,97	14,00	OK	11,67	OK	163,38	0,98	11,19	7,83	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.010	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	56,90	OK	170,70	0,99	3,00	OK	57,22	OK	171,66	0,99	53,26	37,28	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.011	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	2,00	OK	19,02	OK	38,04	0,97	2,00	OK	19,17	OK	38,34	0,98	18,27	12,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.012	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	OK	36,84	OK	36,84	0,99	1,00	OK	37,05	OK	37,05	0,99	34,71	24,30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.013	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	OK	26,25	OK	26,25	0,97	1,00	OK	26,46	OK	26,46	0,98	25,30	17,71	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00	OK	6,88	NÃO	68,80	1,01	10,00	OK	6,72	OK	67,20	0,98	6,40	4,48	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7,00	OK	10,95	OK	76,65	0,97	7,00	OK	11,05	OK	77,35	0,97	10,69	7,48	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	OK	23,57	OK	188,56	1,00	8,00	OK	23,57	OK	188,56	1,00	22,46	15,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	24,00	OK	10,36	OK	248,64	1,00	24,00	OK	10,29	OK	246,96	0,99	9,81	6,87	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.018	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	OK	15,04	OK	195,52	0,96	13,00	OK	15,17	OK	197,21	0,97	14,88	10,41	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.019	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	43,45	OK	130,35	0,99	3,00	OK	43,69	OK	131,07	0,99	40,82	28,58	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.020	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	OK	14,27	OK	28,54	0,99	2,00	OK	14,33	OK	28,66	0,99	13,50	9,45	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	OK	44,28	OK	487,08	0,97	11,00	OK	44,60	OK	490,60	0,98	42,80	29,96	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	OK	53,65	OK	53,65	0,97	1,00	OK	54,03	OK	54,03	0,98	51,66	36,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.02.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	OK	53,31	OK	213,24	0,97	4,00	OK														

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.						DICON						VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC	
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,00	OK	63,29	OK	886,06	0,85	14,00	OK	72,87	OK	1.020,18	0,98	62,51	43,76	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.05.007	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	3,60	OK	122,90	OK	442,44	0,98	3,60	OK	124,01	OK	446,44	0,99	116,39	81,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06	PAVIMENTAÇÃO																							
06.06.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	2,50	OK	78,26	OK	195,65	0,87	2,50	OK	88,76	OK	221,90	0,99	81,65	57,15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	7,10	OK	102,45	NÃO	727,40	1,17	7,10	OK	83,16	OK	590,44	0,95	78,84	55,19	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06.003	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	6,00	OK	44,28	OK	265,68	0,82	6,00	OK	53,31	OK	319,86	0,99	42,63	29,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06.004	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,70	OK	98,15	OK	166,86	0,98	1,70	OK	98,98	OK	168,27	0,99	92,68	64,88	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	12,00	OK	21,38	OK	256,56	0,91	12,00	OK	23,14	OK	277,68	0,98	20,42	14,30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.06.006	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	12,50	OK	74,78	OK	934,75	0,93	12,50	OK	78,20	OK	977,50	0,98	73,78	51,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.07	ESQUADRIAS																							
06.07.001	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	3,80	OK	361,57	OK	1.373,97	0,97	3,80	OK	366,06	OK	1.391,03	0,98	341,66	239,16	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	OK	691,64	OK	691,64	0,94	1,00	OK	723,65	OK	723,65	0,98	661,08	462,75	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta	m2	2,00	OK	382,22	NÃO	764,44	1,01	2,00	OK	368,45	OK	736,90	0,97	358,63	251,04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.07.004	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,20	OK	397,42	OK	1.271,74	0,82	3,20	OK	478,85	OK	1.532,32	0,99	400,61	280,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.07.005	Portão em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, modelo buzios, ou similar	m2	1,00	OK	609,74	OK	609,74	1,00	1,00	OK	602,59	OK	602,59	0,99	575,02	402,51	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.08	PINTURA																							
06.08.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	29,40	OK	36,47	OK	1.072,22	0,95	29,40	OK	37,32	OK	1.097,21	0,97	36,53	25,57	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	7,60	OK	14,90	OK	113,24	0,88	7,60	OK	16,34	OK	124,18	0,97	15,83	11,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.08.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	40,00	OK	22,57	OK	902,80	0,95	40,00	OK	22,91	OK	916,40	0,97	22,63	15,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.08.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,68	OK	21,86	OK	80,44	0,85	3,68	OK	24,77	OK	91,15	0,97	22,77	15,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.09	LOUÇAS E METAIS																							
06.09.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	OK	120,12	OK	120,12	0,96	1,00	OK	123,47	OK	123,47	0,99	115,50	80,85	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.09.002	Porta sabão líquido de plástico	un	1,00	OK	71,21	OK	71,21	0,95	1,00	OK	73,98	OK	73,98	0,99	69,03	48,32	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.09.003	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	OK	76,94	OK	76,94	0,97	1,00	OK	78,18	OK	78,18	0,99	72,57	50,80	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.09.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	OK	765,42	OK	765,42	0,96	1,00	OK	784,29	OK	784,29	0,99	717,12	501,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.09.005	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	OK	564,41	OK	564,41	0,97	1,00	OK	571,71	OK	571,71	0,98	535,22	374,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.10	SERVIÇOS FINAIS																							
06.10.001	Limpeza geral	m2	14,65	OK	2,07	OK	30,33	0,90	14,65	OK	2,23	OK	32,67	0,97	2,12	1,49	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
06.10.002	Catraca (borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	un	2,00	OK	3.010,75	OK	6.021,50	0,93	2,00	OK	3.205,89	OK	6.411,78	0,99	2.798,58	1.959,01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7	Área externa																							
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES																							
07.01.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	37,00	OK	17,52	OK	648,24	0,94	37,00	OK	17,69	OK	654,53	0,95	16,38	11,46	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.002	Demolição de piso de madeira	m2	5,00	OK	21,04	OK	105,20	0,94	5,00	OK	21,28	OK	106,40	0,95	21,28	14,90	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,70	OK	14,01	OK	23,82	0,94	1,70	OK	14,15	OK	24,06	0,95	14,20	9,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	132,00	OK	22,81	OK	3.010,92	0,94	132,00	OK	23,03	OK	3.039,96	0,95	22,83	15,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.005	Demolição de piso em pedra calcária	m2	14,00	OK	22,81	OK	319,34	0,94	14,00	OK	23,03	OK	322,42	0,95	22,83	15,98	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	225,00	OK	12,26	OK	2.758,50	0,94	225,00	OK	12,39	OK	2.787,75	0,95	9,74	6,82	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.007	Remoção de piso em mármore	m²	37,00	OK	14,01	OK	518,37	0,94	37,00	OK	14,15	OK	523,55	0,95	14,20	9,94	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.008	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	86,00	OK	11,34	OK	975,24	0,94	86,00	OK	11,49	OK	988,14	0,95	11,54	8,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.009	Demolição de alvenaria de bloco de concreto, sem reaproveitamento	m3	92,00	OK	41,83	NÃO	3.848,36	1,61	92,00	OK	23,63	OK	2.173,96	0,91	25,75	18,03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.010	Demolição de reboco	m2	437,00	OK	7,78	OK	3.399,86	0,94	437,00	OK	7,88	OK	3.443,56	0,95	6,49	4,54	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.011	Remoção de luminária	un	4,00	OK	10,51	OK	42,04	0,95	4,00	OK	10,64	OK	42,56	0,96	9,93	6,95	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.012	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	OK	104,56	OK	313,68	0,97	3,00	OK	105,35	OK	316,05	0,98	101,38	70,96	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.013	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	14,00	OK	31,28	OK	437,92	0,95	14,00	OK	31,59	OK	442,26	0,96	31,50	22,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.014	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	9,20	OK	47,26	OK	434,79	0,92	9,20	OK	48,67	OK	447,76	0,95	48,40	33,88	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	31,28	OK	31,28	0,95	1,00	OK	31,59	OK	31,59	0,96	31,50	22,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.016	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	OK	35,23	OK	35,23	0,95	1,00	OK	35,56	OK	35,56	0,96	35,76	25,03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.017	Remoção e reposição de meio-fio	m	21,80	OK	13,96	OK	304,33	0,85	21,80	OK	15,35	OK	334,63	0,93	14,99	10,49	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.018	Demolição de reboco	m2	20,00	OK	7,78	OK	155,60	0,94	20,00	OK	7,88	OK	157,60	0,95	6,49	4,54	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.019	Coleta e carga manuais de entulho	m3	140,00	OK	15,57	OK	2.179,80	0,94	140,00	OK	15,73	OK	2.202,20	0,95	14,75	10,32	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.01.020	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.100,00	OK	1																			

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.					DICON					VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE										
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		QUANT		PÇ UNIT		TOTAL		Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC
07.02	PAVIMENTAÇÃO																						
07.02.001	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	50,00	OK	104,62	OK	5.231,00	0,95	50,00	OK	108,49	OK	5.424,50	0,99	101,52	71,06	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.002	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	91,41	OK	1.371,15	0,87	15,00	OK	104,16	OK	1.562,40	0,99	94,22	65,95	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	171,10	OK	20,91	OK	3.577,70	0,82	171,10	OK	23,67	OK	4.049,94	0,93	21,06	14,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,00	OK	100,90	OK	706,30	0,97	7,00	OK	102,04	OK	714,28	0,98	96,90	67,83	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	49,20	OK	392,00	OK	19.286,40	0,80	49,20	OK	485,02	OK	23.862,98	0,99	364,89	255,42	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.006	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	48,00	OK	5,72	OK	274,56	0,97	48,00	OK	5,77	OK	276,96	0,98	5,52	3,86	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.007	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	286,00	OK	53,59	NAC	15.326,74	1,07	286,00	OK	49,19	OK	14.068,34	0,98	45,45	31,82	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.008	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m2	286,00	OK	40,15	OK	11.482,90	0,82	286,00	OK	45,91	OK	13.130,26	0,94	40,14	28,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60cm, linha mineral - ARGENTO, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,10	OK	100,40	OK	9.548,04	0,82	95,10	OK	114,38	OK	10.877,54	0,94	104,76	73,33	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.010	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	166,30	OK	14,31	OK	2.379,75	0,97	166,30	OK	14,78	OK	2.457,91	1,00	13,74	9,62	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.02.011	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m2	18,00	OK	1.174,96	OK	21.149,28	0,87	18,00	OK	1.334,54	OK	24.021,72	0,99	1.126,97	788,88	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.03	REVESTIMENTO																						
07.03.001	Peitoril mármore branco, esp = 2 cm	m2	11,00	OK	267,31	OK	2.940,41	0,90	11,00	OK	295,17	OK	3.246,87	0,99	271,11	189,78	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.03.002	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	50,00	OK	187,38	OK	9.369,00	0,91	50,00	OK	202,98	OK	10.149,00	0,99	177,22	124,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.03.003	Peitoril granito polido, esp = 2 cm	m2	5,00	OK	214,82	OK	1.074,10	0,98	5,00	OK	205,08	OK	1.025,40	0,94	202,48	141,74	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.03.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.005,00	OK	5,14	OK	5.165,70	0,80	1.005,00	OK	6,00	OK	6.030,00	0,94	5,13	3,59	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
07.03.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.442,00	OK	26,88	OK	38.760,96	0,82	1.442,00	OK	30,05	OK	43.332,10	0,91	26,63	18,64	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04	FACHADA																						
07.04.001	As built - Mapeamento de danos após a remoção da repintura	m2	2.000,00	OK	2,55	OK	5.100,00	0,91	2.000,00	OK	2,17	OK	4.340,00	0,78	2,38	1,67	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.002	Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m2	324,10	OK	150,95	OK	48.922,90	0,86	324,10	OK	171,96	OK	55.732,24	0,98	148,87	104,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.003	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	60,00	OK	15,62	OK	937,20	0,92	60,00	OK	16,11	OK	966,60	0,95	16,23	11,36	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.004	Tratamento para limpeza de ferragens e superfície de concreto	m2	60,00	OK	19,14	OK	1.148,40	0,99	60,00	OK	19,24	OK	1.154,40	0,99	18,68	13,08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.005	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m2	324,10	OK	13,25	OK	4.294,33	0,78	324,10	OK	16,37	OK	5.305,52	0,97	15,84	11,09	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.130,85	OK	34,92	OK	39.489,28	0,84	1.130,85	OK	40,20	OK	45.460,17	0,97	32,81	22,97	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	548,86	OK	6,85	OK	3.759,69	0,89	548,86	OK	7,45	OK	4.089,01	0,97	7,16	5,01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	0,00	OK	14,46	OK	0,00	0,89	0,00	OK	15,68	OK	0,00	0,97	13,88	9,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.009	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	548,86	OK	12,67	OK	6.954,06	0,88	548,86	OK	13,87	OK	7.612,69	0,97	12,55	8,79	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.010	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	30,00	OK	24,46	OK	733,80	0,91	30,00	OK	26,04	OK	781,20	0,97	25,23	17,66	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.04.011	Balaustre pré-moldado	m	90,00	OK	99,92	OK	8.992,80	0,84	90,00	OK	109,35	OK	9.841,50	0,92	98,71	69,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.05	ESQUADRIA																						
07.05.001	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	10,40	OK	395,68	OK	4.115,07	0,91	10,40	OK	430,01	OK	4.472,10	0,98	406,68	284,67	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	20,50	OK	139,51	OK	2.859,96	0,97	20,50	OK	141,55	OK	2.901,78	0,99	131,76	92,23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06	PAISAGISMO																						
07.06.001	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	29,94	OK	898,20	0,98	30,00	OK	30,27	OK	908,10	0,99	28,05	19,64	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.002	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	14,33	OK	429,90	0,97	30,00	OK	14,56	OK	436,80	0,99	13,73	9,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.003	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	OK	34,42	OK	1.032,60	0,95	30,00	OK	35,72	OK	1.071,60	0,99	32,92	23,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.004	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	20,00	OK	34,42	OK	688,40	0,95	20,00	OK	35,72	OK	714,40	0,99	32,92	23,05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.005	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	3,00	OK	2.167,74	OK	6.503,22	0,78	3,00	OK	2.755,42	OK	8.266,26	0,99	2.334,68	1.634,28	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.006	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	170,00	OK	14,31	OK	2.432,70	0,97	170,00	OK	14,78	OK	2.512,60	1,00	13,74	9,62	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	2,00	OK	282,96	OK	565,92	0,95	2,00	OK	294,84	OK	589,68	0,99	269,59	188,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
07.06.008	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	OK	421,63	OK	1.264,89	0,97	3,00	OK	431,17	OK	1.293,51	0,99	401,48	281,04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01	EQUIPAMENTOS																						
01.001	EQUIPAMENTOS OBRAS CIVIS																						
01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	40,20	OK	94,68	OK	3.806,14	0,88	40,20	OK	106,36	OK	4.275,67	0,99	94,49	66,14	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	22,00	OK	434,42	OK	9.557,24	0,81	22,00	OK	535,20	OK	11.774,40	1,00	451,91	316,34	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK
01.003	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo ACQUA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação	un	3,00	OK	2.450,58	OK	7.351,74	0,85	3,00	OK	2.877,97	OK	8.633,91	1,00	2.437,75	1.706,43	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.004	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	OK	30.075,30	OK	30.075,30	0,84	1,00	OK	35.925,13	OK	35.925,13	1,00	32.846,01	22.992,20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.005	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Caiueiros	un	1,00	OK	10.849,76	OK	10.849,76	0,94	1,00	OK	11.521,74	OK	11.521,74	1,00	10.531,45	7.372,01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.006	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	608,50	OK	66,83	OK	40.666,06	0,80	608,50	OK	82,60	OK	50.262,10										

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	A.D.					DICON					VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE											
			QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	QUANT		PÇ UNIT		TOTAL	Soma/7	70%	NF	CSX	GP	PT	FCK	AD	DC			
01.007	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	OK	3.688,12	OK	3.688,12	0,95	1,00	OK	3.869,98	OK	3.869,98	1,00	3.520,15	2.464,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.008	Placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm com adesivo oracal	un	77,00	OK	44,56	OK	3.431,12	0,88	77,00	OK	50,37	OK	3.878,49	1,00	44,95	31,47	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01.009	Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm em Braille c/ adesivo oracal	und	77,00	OK	44,56	OK	3.431,12	0,88	77,00	OK	50,37	OK	3.878,49	1,00	45,16	31,61	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
02	SUBESTAÇÃO AÉREA																							
02.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00	OK	14.687,06	NAC	14.687,06	1,35	1,00	OK	10.845,98	OK	10.845,98	1,00	10.915,49	7.640,84	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03	CABEAMENTO ESTRUTURADO (EQUIPAMENTOS)																							
03.001	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wirelles AC 135oMBPS	un	2,00	OK	264,31	OK	528,62	0,98	2,00	OK	268,48	OK	536,96	1,00	247,28	173,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P SFP P/ Fibra SG100-24	un	2,00	OK	1.336,68	OK	2.673,36	0,95	2,00	OK	1.403,97	OK	2.807,94	1,00	1.286,51	900,55	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.003	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs	un	2,00	OK	1.336,68	OK	2.673,36	0,92	2,00	OK	1.460,13	OK	2.920,26	1,00	1.330,39	931,27	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.004	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack	un	2,00	OK	268,64	OK	537,28	0,98	2,00	OK	272,88	OK	545,76	1,00	251,34	175,94	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.005	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m	un	4,00	OK	85,21	OK	340,84	0,98	4,00	OK	86,56	OK	346,24	1,00	79,72	55,81	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.006	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	389,87	OK	1.559,48	0,91	4,00	OK	428,96	OK	1.715,84	1,00	390,46	273,32	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.007	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	2,00	OK	3.898,65	OK	7.797,30	0,91	2,00	OK	4.272,10	OK	8.544,20	1,00	3.907,42	2.735,19	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.008	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	27,00	OK	389,87	OK	10.526,49	0,84	27,00	OK	463,92	OK	12.525,84	1,00	408,85	286,20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.009	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbrás ou similar	un	2,00	OK	1.113,90	OK	2.227,80	0,97	2,00	OK	1.152,40	OK	2.304,80	1,00	1.058,47	740,93	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
03.010	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância	m	3,00	OK	478,98	OK	1.436,94	0,86	3,00	OK	557,85	OK	1.673,55	1,00	503,78	352,65	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO																							
04.001	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar(ORSE 4081)	un	1,00	OK	4.455,60	OK	4.455,60	0,93	1,00	OK	4.783,30	OK	4.783,30	1,00	4.334,59	3.034,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
04.002	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFGE 2 1/2"x2 1/2" ou similar, motor a combustão - gasolina, 13CV, Hmin=42mca e Qmin=18m3/h	un	1,00	OK	3.341,70	OK	3.341,70	0,93	1,00	OK	3.589,42	OK	3.589,42	1,00	3.329,88	2.330,92	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO																							
05.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.283,50	OK	2.283,50	0,89	1,00	OK	2.557,08	OK	2.557,08	1,00	2.185,39	1.529,77	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	2.785,82	OK	11.143,28	0,98	4,00	OK	2.829,84	OK	11.319,36	1,00	2.306,07	1.614,25	OK	NÃO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.003	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.896,14	OK	2.896,14	0,95	1,00	OK	3.043,49	OK	3.043,49	1,00	2.771,03	1.939,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.004	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	21,00	OK	3.675,87	OK	77.193,27	0,89	21,00	OK	4.148,15	OK	87.111,15	1,00	3.503,67	2.452,57	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	4.455,60	OK	17.822,40	0,94	4,00	OK	4.750,48	OK	19.001,92	1,00	4.153,96	2.907,77	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.006	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	249,57	OK	499,14	0,98	2,00	OK	254,01	OK	508,02	1,00	237,30	166,11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.007	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	4,00	OK	2.673,36	OK	10.693,44	0,89	4,00	OK	3.015,74	OK	12.062,96	1,00	2.673,89	1.871,72	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.008	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	1,00	OK	2.339,19	OK	2.339,19	0,94	1,00	OK	2.493,29	OK	2.493,29	1,00	2.279,96	1.595,97	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
05.009	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	31,22	OK	62,44	0,98	2,00	OK	27,40	OK	54,80	0,86	28,42	19,89	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TOTAL DO ORÇAMENTO							2.223.815,34					2.412.695,50		2.157.967,29	1.510.577,10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

2.223.815,42	2.412.695,62
11,52%	4,00%
289.402,97	100.522,77
-0,080	-0,117
1.933.240,12	2.087.383,43
290.575,22	325.312,07
Diferença	Diferença
218.095,97 NF	406.976,14 NF
10,87%	20,29%
200.196,55 CSX	389.076,72 CSX
9,89%	19,23%
144.824,06 GP	333.704,23 GP
6,97%	16,05%
27.540,82 POT	188.880,16 POT
1,27%	8,73%
27.540,82 FCK	188.880,16 FCK
1,25%	8,60%

Atenciosamente,


CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

96.572,20

96.564,18