



J
B
M

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 DE RESULTADO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS DE PREÇO ALUSIVAS À CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 003/2020, OBJETIVANDO EXECUÇÃO SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PARA A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA BÁSICA PARA IMPLANTAÇÃO DE 06 (SEIS) MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS HABITÁVEIS (CONTAINER), PARA FUNCIONAR O REFEITÓRIO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.

Às nove horas, do dia dezenove de novembro de dois mil e vinte, na Sala de Reunião da Comissão Permanente de Cadastramento de Firmas e Julgamento de Licitação da Universidade Federal de Sergipe, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria nº. 283 de 06.04.2020 – GR, para deliberar sobre a análise técnica da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS, referente às propostas de preço da Concorrência Pública nº. 003/2020, que objetiva a execução da obra de Infraestrutura básica para implantação de 06 (seis) módulos pré-fabricados habitáveis (container), para funcionar o Refeitório do Hospital Universitário, localizado na rua Cláudio Batista, S/N, bairro Cidade Nova, no município de Aracaju, Estado de Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos e Localização, e demais Elementos Técnicos integrantes do Edital de convocação n. 003/2020, processo administrativo n. 23113.019409/2020-11.

Conforme registrado em Ata de abertura de abertura de propostas de preço (fls. 861/864), as propostas das empresas CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME, CNPJ n. 24.250.237/0001-99 e CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP, CNPJ n. 26.624.142/0001-13 foram analisadas pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas da UFS



J
B
M

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

(DOFIS/UFS – fls. 867/874) 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\$ 169.192,14 (Cento e sessenta e nove mil cento e noventa e dois reais e quatorze centavos), sendo R\$ 158.295,79 (Cento e cinquenta e oito mil duzentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos) referentes aos serviços e R\$ 10.896,35 (Dez mil oitocentos e noventa e seis reais e trinta e cinco centavos) referentes a planilha de equipamentos, conforme planilhas orçamentárias.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME	Valor global de R\$ 138.020,29 Serviços: R\$ 129.194,59 Equipamentos: R\$ 8.825,70 (fls. 613)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	Valor global de R\$ 142.087,51 Serviços: R\$ 133.035,51 Equipamentos: R\$ 9.052,00 (fls. 754)

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 – ME	SIM (fls. 615/619; 749).
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM (fls. 757/786; 851/857).

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 **60 (sessenta) dias**



J
B
M

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

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 – ME	SIM (fls. 613)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP.	SIM (fls. 754)

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 – ME	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM

8.1.5 - A Planilha de Custos e Formação de Preços deve estar conforme **ANEXO IV E ANEXO IV.1.**

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME	SIM (fls. 615/619; 749)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM (fls. 757/786; 851/857)

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 – ME	SIM (fls.626/747; 752)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM (fls. 791/850; 860)

8.1.6 - Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo V e Anexo V.1 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 02 (duas) etapas de 30 (trinta) dias**, coincidindo com o recebimento provisório dos serviços e conforme prazo de execução disposto no item 2.3.4



J
B
M

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

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 – ME	SIM (fls.621/622; 751)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM (fls. 787/788;858)

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.

8.1.7.8 - Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital (**ANEXO VI.1**)

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME	SIM (BDI - fls. 620 e 750)
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM (BDI – fls. 789 e 859)

8.3 – Serão analisados os preços unitários, em duas casas decimais, de cada item/subitem da planilha e composição de preços orçamentária (**ANEXO IV E ANEXO IV.1**), observando-



J
B
M

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

se a sua exequibilidade e a obediência quanto ao valor máximo orçado na planilha fornecida pela UFS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME	SIM
CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP	SIM

2. Da Análise técnica da DOFIS/UFS - (ANEXO I)

2.1. As propostas foram analisadas tecnicamente pela DOFIS, conforme exigências do edital. O parecer técnico está anexado ao processo administrativo (fls. 867/875), e é parte integrante desta Ata (ANEXO I).

2.1. De acordo com a DOFIS as propostas das empresas CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI-ME e CONSTRUTORA FK LTDA. atenderam às exigências do edital, sem observações que pudessem configurar motivo para desclassificação.

3. Da Classificação

3.1. Diante de todo o acima exposto, com base na análise técnica da DOFIS/UFS e com base nas exigências do edital;

3.2. Com base no valor orçado pela UFS de R\$ 169.192,14 (Cento e sessenta e nove mil cento e noventa e dois reais e quatorze centavos), sendo R\$ 158.295,79 (Cento e cinquenta e oito mil duzentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos) referentes aos serviços e R\$ 10.896,35 (Dez mil oitocentos e noventa e seis reais e trinta e cinco centavos), referentes à planilha de equipamentos, conforme planilhas orçamentárias, a CPCFJL decide considerar, em ordem de vantajosidade, CLASSIFICADAS as empresas:

a.1) CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME, CNPJ n. 24.250.237/0001-99, com o valor global de **R\$ 138.020,29** (cento e trinta e oito mil vinte reais e vinte e nove centavos). Sendo, R\$ 129.194,59 (cento e vinte e nove mil cento e noventa e quatro reais e cinquenta e nove centavos), valor relativo a serviços, e R\$ 8.825,70 (oito mil oitocentos e vinte cinco reais e setenta centavos), valor relativo a equipamentos;



J
B
M

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.2) CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP, CNPJ n. 26.624.142/0001-13, com o valor global de **R\$ 142.087,51** (cento e quarenta e dois mil oitenta e sete reais e cinquenta e um centavos). Sendo, R\$ 133.035,51 (cento e trinta e três mil trinta e cinco reais e cinquenta e um centavos), valor relativo a serviços, e R\$ 9.052,00 (nove mil e cinquenta e dois reais), valor relativo a equipamentos.

4. Do Desempate Ficto

4.1. Conforme apurado e registrado em Ata de abertura da sessão e de resultado de Habilitação a empresa CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP, CNPJ n. 26.624.142/0001-13 está constituída sob a forma de empresa de pequeno porte – EPP (fls. 504/505).

4.2. De acordo com os artigos 44 e 45, da Lei Complementar n. 123/2006, nas licitações será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, cujas propostas por estas apresentadas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

4.3. Sendo assim, a empresa CONSTRUTORA FCK LTDA – EPP fica convocada para, havendo interesse, apresentar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, empresa CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO.

4.4. A última oferta tem de ser apresentada através de proposta escrita, acompanhada de nova planilha de preços, composição de preços unitários, composição de BDI, cronograma físico-financeiro, conforme exigências do Edital, e no prazo de até **02 (dois) dias úteis** corridos, contados do primeiro dia útil subsequente ao da publicação do resultado de classificação no Diário Oficial da União, ou seja, **até o dia 24/11/2020, 17h.**

4.5. O prazo para apresentação de recurso administrativo vigorará de 23 a 27 de novembro de 2020, ressaltando que o prazo recursal corre concomitante ao prazo de apresentação de proposta em desempate ficto.

4.6. Nada mais havendo a declarar, foi lavrada a presente ATA que, após lida, foi rubricada pelos membros da Comissão.



J
B
M

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

4.7. Esta Ata terá publicidade no Diário Oficial da União e Portal da Comissão de Licitação disponível em: <http://cpcfjl.ufs.br/tag/9->, abrindo-se os prazos recursais, nos termos do Art. 109, I, “b”, da Lei n. 8.666/93, a partir do dia útil posterior à data da publicação no DOU.

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 19 de novembro de 2020.

Antonia Emmanuela Alves Valentins dos Santos
AUX. ADM. ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS

Presidente da CPCEJL - SIAPE 1103150

Manoel F. F. Cabral
ENG. CIVIL MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL

Membro – SIAPE 1643178

Fabiana Almeida Serra
ADM. FABIANA ALMEIDA SERRA

Membro – SIAPE 2640381



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

ANEXO I – ANÁLISE TÉCNICA PROPOSTAS - DOFIS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 16 de novembro de 2020.

Análise da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS nas propostas de preços da **Concorrência Pública N° 003/2020**, que tem como objeto a execução da obra de **Infraestrutura básica para implantação de 06 (seis) módulos pré-fabricados habitáveis (container)**, para funcionar o **Refeitório do Hospital Universitário**, localizado na rua Cláudio Batista, S/N, bairro Cidade Nova, no município de Aracaju, Estado de Sergipe.

A **CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI - ME** apresentou uma proposta de preço de R\$ 138.020,29, valor global menor que o orçado pela UFS, 18,42% de desconto no total do valor de referência. Sem observação.

A **CONSTRUTORA FCK LTDA - EPP** apresentou uma proposta de preço de R\$ 142.087,51, valor global menor que o orçado pela UFS, 16,02% de desconto no total do valor de referência. Sem observação.

Anexos quadros de memória dessas análises.

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 003/2020

Implantação dos Módulos Habitáveis para Refeitório do HU Aracaju/SE

Prazo 60 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO			FCK								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
1	SERVIÇOS																
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
	Equipe Dirigente	un	1,00	8.424,12	8.424,12	1,00	OK	8.317,37	OK	8.317,37	0,99	1,00	OK	7.946,58	OK	7.946,58	0,94
2	OBRA CIVIS																
02.01	INSTALAÇÕES DO CAITEIRO																
02.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	378,54	3.028,32	8,00	OK	287,84	OK	2.302,72	0,76	8,00	OK	267,64	OK	2.141,12	0,71
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	50,00	201,80	10.090,00	50,00	OK	180,79	OK	9.039,50	0,90	50,00	OK	189,99	OK	9.499,50	0,94
02.02	SERVIÇOS PRELIMINARES																
02.02.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem	m2	303,25	3,94	1.194,81	303,25	OK	2,81	OK	852,13	0,71	303,25	OK	3,18	OK	964,34	0,81
02.02.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	303,25	15,94	4.833,81	303,25	OK	15,74	OK	4.773,16	0,99	303,25	OK	11,46	OK	3.475,25	0,72
02.02.003	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.819,50	0,60	1.091,70	1.819,50	OK	0,59	OK	1.073,51	0,98	1.819,50	OK	0,55	OK	1.000,73	0,92
02.02.004	Regularização mecanizada de áreas	m2	303,25	0,81	245,63	303,25	OK	0,80	OK	242,60	0,99	303,25	OK	0,81	OK	245,63	1,00
02.02.005	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	102,90	5,83	599,91	102,90	OK	5,76	OK	592,70	0,99	102,90	OK	5,59	OK	575,21	0,96
02.02.006	Demolição de concreto manualmente	m3	7,00	234,41	1.640,87	7,00	OK	181,99	OK	1.273,93	0,78	7,00	OK	180,31	OK	1.262,17	0,77
02.02.007	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m3	10,00	56,27	562,70	10,00	OK	39,85	OK	398,50	0,71	10,00	OK	48,93	OK	489,30	0,87
02.03	TERRAPLENAGEM																
02.03.001	ATERRO																
02.03.001.001	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	21,70	12,02	260,83	21,70	OK	11,87	OK	257,58	0,99	21,70	OK	10,40	OK	225,68	0,87
02.03.001.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	21,70	15,94	345,90	21,70	OK	15,74	OK	341,56	0,99	21,70	OK	11,46	OK	248,68	0,72
02.03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	651,00	0,89	579,39	651,00	OK	0,88	OK	572,88	0,99	651,00	OK	0,83	OK	540,33	0,93
02.03.001.004	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	54,40	19,24	1.046,66	54,40	OK	19,00	OK	1.033,60	0,99	54,40	OK	14,19	OK	771,94	0,74
02.03.001.005	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material (VOL ATERRO*1,15 DIFERENÇA DE DENSIDADE)	m3	54,40	6,65	361,76	54,40	OK	6,57	OK	357,41	0,99	54,40	OK	5,19	OK	282,34	0,78
02.04	FUNDACÃO																
02.04.001	ALVENARIA DE PEDRA																
02.04.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	98,12	47,86	4.696,02	98,12	OK	34,65	OK	3.399,86	0,72	98,12	OK	35,12	OK	3.445,97	0,73
02.04.001.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	89,37	429,76	38.407,65	89,37	OK	306,38	OK	27.381,18	0,71	89,37	OK	330,23	OK	29.512,66	0,77
02.04.001.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	65,41	12,56	821,55	65,41	OK	12,40	OK	811,08	0,99	65,41	OK	10,98	OK	718,20	0,87
02.05	REVESTIMENTO																
02.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	44,80	5,79	259,39	44,80	OK	4,35	OK	194,88	0,75	44,80	OK	5,59	OK	250,43	0,97
02.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	44,80	30,64	1.372,67	44,80	OK	21,49	OK	962,75	0,70	44,80	OK	24,19	OK	1.083,71	0,79
02.06	PAVIMENTAÇÃO																
02.06.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	303,25	1,77	536,75	303,25	OK	1,75	OK	530,69	0,99	303,25	OK	1,52	OK	460,94	0,86
02.06.002	Piso alta resistência, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	41,00	54,80	2.246,80	41,00	OK	39,85	OK	1.633,85	0,73	41,00	OK	48,19	OK	1.975,79	0,88
02.06.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	142,30	48,68	6.927,16	142,30	OK	36,23	OK	5.155,53	0,74	142,30	OK	39,63	OK	5.639,35	0,81
02.06.004	Lona plástica preta	m2	303,25	5,04	1.528,38	303,25	OK	4,60	OK	1.394,95	0,91	303,25	OK	4,66	OK	1.413,15	0,92
02.06.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	32,25	387,04	12.482,04	32,25	OK	325,52	OK	10.498,02	0,84	32,25	OK	277,61	OK	8.952,92	0,72
02.06.006	Forma em madeira mista de 2ª, para confecção de juntas de concretagem de pisos de concreto desmoldado, em quadros 2,0x2,0m, h= 7 a 10cm, 03 usos	m2	149,20	5,64	841,49	149,20	OK	5,57	OK	831,04	0,99	149,20	OK	5,57	OK	831,04	0,99
02.06.007	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	102,90	23,84	2.453,14	102,90	OK	20,83	OK	2.143,41	0,87	102,90	OK	23,17	OK	2.384,19	0,97
02.06.008	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	12,00	23,69	284,28	12,00	OK	23,39	OK	280,68	0,99	12,00	OK	22,56	OK	270,72	0,95
02.06.009	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	85,00	64,35	5.469,75	85,00	OK	56,32	OK	4.787,20	0,88	85,00	OK	59,70	OK	5.074,50	0,93
02.06.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	208,95	23,14	4.835,10	208,95	OK	16,76	OK	3.502,00	0,72	208,95	OK	22,57	OK	4.716,00	0,98
02.06.011	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	8,35	100,39	838,26	8,35	OK	80,18	OK	669,50	0,80	8,35	OK	93,12	OK	777,55	0,93

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			NOGUEIRA FRANCO				FCK							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
04.01.012	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	32,00	36,52	1.168,64	32,00	OK	26,04	OK	833,28	0,71	32,00	OK	35,57	OK	1.138,24	0,97
04.01.013	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	19,00	16,49	313,31	19,00	OK	11,82	OK	224,58	0,72	19,00	OK	16,28	OK	309,32	0,99
04.01.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,00	39,23	78,46	2,00	OK	38,73	OK	77,46	0,99	2,00	OK	38,87	OK	77,74	0,99
04.01.015	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	39,23	39,23	1,00	OK	38,73	OK	38,73	0,99	1,00	OK	38,87	OK	38,87	0,99
04.01.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	19,13	19,13	1,00	OK	18,89	OK	18,89	0,99	1,00	OK	19,13	OK	19,13	1,00
04.01.017	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	40,00	59,46	2.378,40	40,00	OK	50,58	OK	2.023,20	0,85	40,00	OK	54,25	OK	2.170,00	0,91
04.01.018	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	9,09	9,09	1,00	OK	8,97	OK	8,97	0,99	1,00	OK	9,09	OK	9,09	1,00
04.01.019	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	2,00	242,13	484,26	2,00	OK	237,71	OK	475,42	0,98	2,00	OK	232,58	OK	465,16	0,96
04.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
04.02.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	2,00	196,70	393,40	2,00	OK	185,67	OK	371,34	0,94	2,00	OK	190,44	OK	380,88	0,97
04.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	1,00	111,30	111,30	1,00	OK	108,61	OK	108,61	0,98	1,00	OK	107,73	OK	107,73	0,97
04.02.003	Válvula de esfera em bronze d = 1" (fornecimento)	un	2,00	64,68	129,36	2,00	OK	63,86	OK	127,72	0,99	2,00	OK	61,16	OK	122,32	0,95
04.02.004	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	3,00	26,63	79,89	3,00	OK	26,29	OK	78,87	0,99	3,00	OK	26,38	OK	79,14	0,99
04.02.005	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	6,00	4,00	24,00	6,00	OK	3,95	OK	23,70	0,99	6,00	OK	3,84	OK	23,04	0,96
04.02.006	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	5,49	21,96	4,00	OK	5,42	OK	21,68	0,99	4,00	OK	5,26	OK	21,04	0,96
04.02.007	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	4,88	9,76	2,00	OK	4,82	OK	9,64	0,99	2,00	OK	4,88	OK	9,76	1,00
04.02.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	15,00	7,57	113,55	15,00	OK	7,48	OK	112,20	0,99	15,00	OK	7,38	OK	110,70	0,97
04.02.009	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	9,10	27,30	3,00	OK	8,99	OK	26,97	0,99	3,00	OK	9,10	OK	27,30	1,00
04.02.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	32,00	11,93	381,76	32,00	OK	9,93	OK	317,76	0,83	32,00	OK	11,68	OK	373,76	0,98
04.02.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	20,00	16,31	326,20	20,00	OK	12,97	OK	259,40	0,80	20,00	OK	15,88	OK	317,60	0,97
04.02.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	8,82	44,10	5,00	OK	8,71	OK	43,55	0,99	5,00	OK	8,82	OK	44,10	1,00
04.02.013	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	11,44	11,44	1,00	OK	11,29	OK	11,29	0,99	1,00	OK	11,44	OK	11,44	1,00
04.02.014	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3,00	13,52	40,56	3,00	OK	13,35	OK	40,05	0,99	3,00	OK	13,52	OK	40,56	1,00
04.02.015	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	8,00	12,05	96,40	8,00	OK	11,90	OK	95,20	0,99	8,00	OK	11,89	OK	95,12	0,99
04.02.016	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2,00	14,26	28,52	2,00	OK	14,08	OK	28,16	0,99	2,00	OK	14,26	OK	28,52	1,00
04.03	DRENOS																
04.03.001	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	4,00	4,06	16,24	4,00	OK	4,01	OK	16,04	0,99	4,00	OK	4,06	OK	16,24	1,00
04.03.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00	7,46	29,84	4,00	OK	7,37	OK	29,48	0,99	4,00	OK	7,46	OK	29,84	1,00
04.03.003	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	7,76	7,76	1,00	OK	7,66	OK	7,66	0,99	1,00	OK	7,76	OK	7,76	1,00
04.03.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	12,00	10,16	121,92	12,00	OK	10,04	OK	120,48	0,99	12,00	OK	9,88	OK	118,56	0,97
04.03.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	130,17	130,17	1,00	OK	127,22	OK	127,22	0,98	1,00	OK	126,16	OK	126,16	0,97
04.03.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	5,00	18,76	93,80	5,00	OK	18,53	OK	92,65	0,99	5,00	OK	18,31	OK	91,55	0,98
04.03.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	1,00	9,59	9,59	1,00	OK	7,97	OK	7,97	0,83	1,00	OK	9,59	OK	9,59	1,00
04.03.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	1,00	9,13	9,13	1,00	OK	9,01	OK	9,01	0,99	1,00	OK	9,13	OK	9,13	1,00
	EQUIPAMENTOS																
01	EQUIPAMENTO DA SUBESTAÇÃO																
01.001	Totem em estrutura metálica em tubos de aço carbono 2", chapa de aço carbono 14 e 34 letras em PVC alto relevo, pintura autom. de alta performance, base em epoxi; dim. 0,90m na base - fornecimento e instalação conforme projeto	un	1,00	10.896,35	10.896,35	1,00	OK	8.825,70	OK	8.825,70	0,81	1,00	OK	9.052,00	OK	9.052,00	0,83
TOTAL DO ORÇAMENTO					169.192,13					138.020,30						142.087,51	

Proposta R\$	169.192,14		138.020,29		142.087,51
50% R\$	84.596,07		18,42%		16,02%
70% R\$	118.434,50		R\$ 31.171,85		R\$ 27.104,63
	0,01		Diferença	0,007	-0,002
Serviço R\$	158.295,78		129.194,80		133.035,51
Equipamento R\$	10.896,35		8.825,70		9.052,00

Atenciosamente,


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

Equipe Dirigente

6.886,95

6.496,55

Diferença	4.067,21 NF
	2,95%

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 003/2020

Implantação dos Módulos Habitáveis para Refeitório do HU Aracaju/SE

Prazo 60 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	NF	FCK
			Soma/2	70%	NF	FCK			
	SERVIÇOS								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
01.01.001	Equipe Dirigente	un	8.131,98	5.692,38	OK	OK	4,98%	6,03%	5,59%
2	OBRA CIVIS								
02.01	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO								
02.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	277,74	194,42	OK	OK	1,79%	1,67%	1,51%
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	185,39	129,77	OK	OK	5,96%	6,55%	6,69%
02.02	SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.02.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem	m2	3,00	2,10	OK	OK	0,71%	0,62%	0,68%
02.02.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	13,60	9,52	OK	OK	2,86%	3,46%	2,45%
02.02.003	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	0,57	0,40	OK	OK	0,65%	0,78%	0,70%
02.02.004	Regularização mecanizada de áreas	m2	0,81	0,56	OK	OK	0,15%	0,18%	0,17%
02.02.005	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	5,68	3,97	OK	OK	0,35%	0,43%	0,40%
02.02.006	Demolição de concreto manualmente	m3	181,15	126,81	OK	OK	0,97%	0,92%	0,89%
02.02.007	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m3	44,39	31,07	OK	OK	0,33%	0,29%	0,34%
02.03	TERRAPLENAGEM								
02.03.001	ATERRO								
02.03.001.001	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	11,14	7,79	OK	OK	0,15%	0,19%	0,16%
02.03.001.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	13,60	9,52	OK	OK	0,20%	0,25%	0,18%
02.03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	0,86	0,60	OK	OK	0,34%	0,42%	0,38%
02.03.001.004	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	16,60	11,62	OK	OK	0,62%	0,75%	0,54%
02.03.001.005	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material (VOL ATERRO*1,15 DIFERENÇA DE DENSIDADE)	m3	5,88	4,12	OK	OK	0,21%	0,26%	0,20%
02.04	FUNDAÇÃO								
02.04.001	ALVENARIA DE PEDRA								
02.04.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	34,89	24,42	OK	OK	2,78%	2,46%	2,43%
02.04.001.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 paciotas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	318,31	222,81	OK	OK	22,70%	19,84%	20,77%
02.04.001.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,69	8,18	OK	OK	0,49%	0,59%	0,51%
02.05	REVESTIMENTO								
02.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,97	3,48	OK	OK	0,15%	0,14%	0,18%
02.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	22,84	15,99	OK	OK	0,81%	0,70%	0,76%
02.06	PAVIMENTAÇÃO								
02.06.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1,84	1,14	OK	OK	0,32%	0,38%	0,32%
02.06.002	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	44,02	30,81	OK	OK	1,33%	1,18%	1,39%
02.06.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	37,93	26,55	OK	OK	4,09%	3,74%	3,97%
02.06.004	Lona plástica preta	m2	4,63	3,24	OK	OK	0,90%	1,01%	0,99%
02.06.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	301,57	211,10	OK	OK	7,38%	7,61%	6,30%
02.06.006	Forma em madeira mista de 2ª, para confecção de juntas de concretagem de pisos de concreto desempolado, em quadros 2,0x2,0m, h= 7 a 10cm, 03 usos	m2	5,57	3,90	OK	OK	0,50%	0,60%	0,58%
02.06.007	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	22,00	15,40	OK	OK	1,45%	1,55%	1,68%
02.06.008	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	22,98	16,08	OK	OK	0,17%	0,20%	0,19%
02.06.009	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	58,01	40,61	OK	OK	3,23%	3,47%	3,57%
02.06.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	19,67	13,77	OK	OK	2,86%	2,54%	3,32%
02.06.011	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	86,65	60,66	OK	OK	0,50%	0,49%	0,55%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	NF	FCK
			Soma/2	70%	NF	FCK			
02.07	PINTURA								
02.07.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (corrimão)	m2	25,89	18,12	OK	OK	0,28%	0,34%	0,32%
02.08	PAISAGISMO								
02.08.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	13,52	9,46	OK	OK	3,13%	2,96%	3,09%
02.09	ACESSIBILIDADE								
02.09.001	TOTEM								
02.09.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	34,89	24,42	OK	OK	0,03%	0,03%	0,03%
02.09.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	477,33	334,13	OK	OK	0,04%	0,05%	0,05%
02.09.001.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	75,28	52,69	OK	OK	0,05%	0,06%	0,05%
02.09.001.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	8,88	6,21	OK	OK	0,02%	0,03%	0,02%
02.09.001.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,69	8,18	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
02.09.001.006	Instalação de totem	un	299,96	209,97	OK	OK	0,20%	0,20%	0,23%
02.10	FRETE								
02.10.001	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (AREIA)(52,08*1,5*15)	tkm	0,57	0,40	OK	OK	0,42%	0,50%	0,45%
02.10.002	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (BRITA)(2,6*1,5*40)	tkm	0,57	0,40	OK	OK	0,06%	0,07%	0,06%
02.10.003	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (PEDRA DE MÃO)(107,54*1,5*25)	tkm	0,57	0,40	OK	OK	1,43%	1,72%	1,56%
02.11	DIVERSOS								
02.11.001	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	156,95	109,87	OK	OK	1,40%	1,65%	1,60%
02.11.002	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m e 0,70), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	167,67	117,37	OK	OK	6,93%	6,41%	7,07%
02.11.003	Limpeza geral	m2	2,08	1,45	OK	OK	0,38%	0,46%	0,44%
02.11.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1.684,83	1.179,38	OK	OK	1,12%	1,36%	1,05%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
03.01	DISJUNTORES E QUADROS								
03.01.001	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	112,18	78,53	OK	OK	0,07%	0,08%	0,08%
03.02	ELETROCALHA E ELETRODUTO								
03.02.001	ALIMENTADORES								
03.02.001.001	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	8,69	6,08	OK	OK	1,16%	1,10%	1,25%
03.02.001.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	15,23	10,66	OK	OK	0,08%	0,10%	0,09%
03.02.001.003	Eletroduto de aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2) - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	52,58	36,81	OK	OK	0,16%	0,19%	0,18%
03.02.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	16,10	11,27	OK	OK	0,26%	0,23%	0,30%
03.02.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	5,76	4,03	OK	OK	0,03%	0,04%	0,04%
03.02.001.006	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" p/tubo metálico flex., Sealtubo ou similar, fornecimento	Un	41,35	28,94	OK	OK	0,34%	0,34%	0,37%
03.02.001.007	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada	un	42,39	29,67	OK	OK	0,13%	0,16%	0,15%
03.02.001.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	34,89	24,42	OK	OK	0,07%	0,06%	0,06%
03.02.001.009	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	15,84	11,09	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.02.001.010	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	5,36	3,75	OK	OK	0,06%	0,08%	0,08%
03.02.001.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	2,29	1,60	OK	OK	0,02%	0,02%	0,03%
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM								
04.01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM								
04.01.001	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	513,17	359,22	OK	OK	0,64%	0,72%	0,74%
04.01.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	216,16	151,31	OK	OK	0,40%	0,46%	0,46%
04.01.003	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	31,68	22,18	OK	OK	0,04%	0,05%	0,04%
04.01.004	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	25,13	17,59	OK	OK	0,06%	0,07%	0,07%
04.01.005	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9,63	6,74	OK	OK	0,03%	0,04%	0,04%
04.01.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	5,28	3,70	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
04.01.007	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,06	9,84	OK	OK	0,05%	0,06%	0,06%
04.01.008	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	29,02	20,31	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
04.01.009	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	16,70	11,69	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.01.010	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	39,90	27,93	OK	OK	0,42%	0,38%	0,49%
04.01.011	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	9,21	6,44	OK	OK	0,04%	0,05%	0,05%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	NF	FCK
			Soma/2	70%	NF	FCK			
04.01.012	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	30,81	21,56	OK	OK	0,69%	0,60%	0,80%
04.01.013	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	14,05	9,84	OK	OK	0,19%	0,16%	0,22%
04.01.014	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	38,80	27,16	OK	OK	0,05%	0,06%	0,05%
04.01.015	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	38,80	27,16	OK	OK	0,02%	0,03%	0,03%
04.01.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	19,01	13,31	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.01.017	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	52,42	36,69	OK	OK	1,41%	1,47%	1,53%
04.01.018	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	9,03	6,32	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.01.019	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	235,15	164,60	OK	OK	0,29%	0,34%	0,33%
04.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
04.02.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	188,06	131,64	OK	OK	0,23%	0,27%	0,27%
04.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	108,17	75,72	OK	OK	0,07%	0,08%	0,08%
04.02.003	Válvula de esfera em bronze d = 1" (fornecimento)	un	62,51	43,76	OK	OK	0,08%	0,09%	0,09%
04.02.004	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	26,34	18,43	OK	OK	0,05%	0,06%	0,06%
04.02.005	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	3,90	2,73	OK	OK	0,01%	0,02%	0,02%
04.02.006	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	5,34	3,74	OK	OK	0,01%	0,02%	0,01%
04.02.007	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,85	3,40	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.02.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	7,43	5,20	OK	OK	0,07%	0,08%	0,08%
04.02.009	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	9,05	6,33	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
04.02.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	10,81	7,56	OK	OK	0,23%	0,23%	0,26%
04.02.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	14,43	10,10	OK	OK	0,19%	0,19%	0,22%
04.02.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,77	6,14	OK	OK	0,03%	0,03%	0,03%
04.02.013	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	11,37	7,96	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.02.014	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	13,44	9,40	OK	OK	0,02%	0,03%	0,03%
04.02.015	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	11,90	8,33	OK	OK	0,06%	0,07%	0,07%
04.02.016	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	14,17	9,92	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
04.03	DRENOS								
04.03.001	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	4,04	2,82	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.03.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,42	5,19	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
04.03.003	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,71	5,40	OK	OK	0,00%	0,01%	0,01%
04.03.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	9,96	6,97	OK	OK	0,07%	0,09%	0,08%
04.03.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	126,69	88,68	OK	OK	0,08%	0,09%	0,09%
04.03.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	18,42	12,89	OK	OK	0,06%	0,07%	0,06%
04.03.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	8,78	6,15	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
04.03.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	9,07	6,35	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
	EQUIPAMENTOS								
01	EQUIPAMENTO DA SUBESTAÇÃO								
01.001	Totem em estrutura metálica em tubos de aço carbono 2", chapa de aço carbono 14 e 34 letras em PVC alto relevo, pintura autom. de alta performance, base em epoxi; dim. 0,90m na base - fornecimento e instalação conforme projeto	un	8.938,85	6.257,20	OK	OK	6,44%	6,39%	6,37%
	TOTAL DO ORÇAMENTO		140.053,90	98.037,73	OK	OK	100,00%	100,00%	100,00%

1

Atenciosamente,


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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO

Concorrência N.º 003/2020

Implantação dos Módulos Habitáveis para Refeitório do HU Aracaju/SE

BDI

ITENS	NOGUEIRA		FCK	
	Serv	Forn	Serv	Forn
Administração central (AC)	4,00	3,45	4,00	3,45
Seguro e Garantia (S)	0,80	0,48	0,80	0,48
Riscos (R)	1,27	0,85	1,27	0,85
Despesa Financeira (DF)	1,23	0,85	1,23	0,85
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
ISS	3,00	-	3,00	-
FATOR DE MAJORAÇÃO				
Lucro Bruto (L)	5,00	3,17	6,34	3,17
$(((1+AC+S+R)x(1+DF))x(1+L))/(1-IMP)]-1$	20,77	13,15	22,32	13,15
APRESENTADO	20,77	13,15	22,32	13,15

CRONOGRAMA

Prazo 60 dias corridos

2 meses

ITENS	NOGUEIRA	FCK
Serviços	OK	OK
Equipamentos	OK	OK

Atenciosamente,


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