



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 REUNIÃO PARA A ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS, REFERENTES À CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 008/2019, OBJETIVANDO EXECUÇÃO SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PARA A REALIZAÇÃO DA OBRA CIVIL DE IMPLANTAÇÃO DOS MÓDULOS HABITÁVEIS PARA A DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA AO SERVIDOR - DIASE, A SEREM IMPLANTADOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.

Às nove horas, horário de Brasília, do dia vinte de novembro de dois mil e dezenove, 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 n.º 368 de 18.03.2019 – GR, para a lavratura de Ata de abertura de propostas de preço das empresas habilitadas na primeira fase da Concorrência Pública n.º 008/2019, que objetiva a contratação de empresa especializada para a execução sob o regime de Empreitada por Preço Global para a realização da obra civil de implantação dos Módulos Habitáveis para a Divisão de Assistência ao Servidor - DIASE, a serem implantados na Universidade Federal de Sergipe, na Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos, no município de São Cristóvão, Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos e Localização, e demais Elementos Técnicos integrantes do Edital de convocação n. 008/2019, processo administrativo n. 23113048049/2019-90.



2

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

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

O valor global orçado e máximo a ser pago pelos trabalhos técnicos constantes no presente Edital será de **R\$ 325.872,93 (trezentos e vinte e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e noventa e três centavos)**, sendo R\$ 305.092,90 (trezentos e cinco mil, noventa e dois reais e noventa centavos) referentes aos Serviços e R\$ 20.780,03 (vinte mil, setecentos e oitenta reais e três centavos) referentes aos Equipamentos, conforme planilhas orçamentárias.

No horário preestabelecido foi declarada aberta a sessão, estando presentes apenas os membros da Comissão de Licitação. Nenhum representante das empresas compareceu a sessão.

Constatada a inviolabilidade dos envelopes foi aberto o envelope da empresa habilitada POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, restando os envelopes das empresas inabilitadas na primeira fase: CONSTRUTORA CARVALHO NASCIMENTO LTDA-ME, CNPJ n. 16.610.764/0001-39; CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELEME, CNPJ n. 24.250.237/0001-99, incólumes para serem devolvidos ao final do julgamento do certame.

O valor global da proposta da empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI é de **R\$ 298.154,49** (duzentos e noventa e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e quarenta e nove centavos), sendo R\$ 279.318,55 (duzentos e setenta e nove mil, trezentos e dezoito reais e cinquenta e cinco centavos), valor relativo a serviços, e R\$ 18.835,94 (dezoito mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa e quatro centavos), valor relativo a equipamentos.

A Comissão de Licitação, conforme determina o item 7.1, alínea “r” do edital, solicitou a Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas (DOFIS/UFS) a análise técnica da



d

[Handwritten Signature]

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

proposta da empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI para aferir o resultado de Julgamento da proposta.

A análise técnica foi realizada durante a própria sessão e o parecer técnico, anexo a esta Ata, registrou que:

5.6.1 - 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;	
5.6.2 - Prazo global em dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço emitido pelo DOFIS/SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DA UFS - INFRAUFS/UFS, em que a licitante se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido na cláusula 3.3 deste Edital, que é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos , contados a partir do recebimento da ordem de serviço.	
5.6.3 - Prazo de validade da PROPOSTA DE PREÇOS, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da sua respectiva abertura;	
EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA EIRELI CONSTRUTORA	A empresa atendeu à exigência do edital (Valor global R\$ 298.154,49 . Sendo R\$ 279.318,55 relativos a serviços e R\$ 18.835,94 relativos a equipamentos).

5.6.4 - Planilha Orçamentária com 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.
5.6.4.1 - 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.
5.6.4.2 - Aberta a proposta de preço e constatada a falta de CD ROM, a Comissão de Licitação, consultado o Departamento de Obras e Fiscalização –



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, poderá dispensá-lo ou conceder o prazo de até 02 (dois) dias úteis para que a Empresa providencie a sua entrega.

5.6.7 – Serão analisados os preços unitários, em duas casas decimais, de cada item/subitem da planilha orçamentária (**ANEXO IV E ANEXO IV.1**), observando-se a sua exequibilidade e a obediência quanto ao valor máximo orçado na planilha fornecida pela UFS.

EMPRESA		ATENDIMENTO
POTÊNCIA EIRELI	CONSTRUTORA	As planilhas foram apresentadas. Sem observações para os referidos subitens.

5.6.5.1 - Composição detalhada dos preços unitários, 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
POTÊNCIA EIRELI	CONSTRUTORA	As composições foram apresentadas e não houve observações de irregularidade por parte da análise técnica.

5.6.5.2 - composição detalhada do BDI (modelo referencial - **ANEXO VI e VI.1**)

EMPRESA		ATENDIMENTO
POTÊNCIA EIRELI	CONSTRUTORA	As composições de BDI foram apresentadas.

5.6.6 - Cronograma físico-financeiro geral obedecendo à discriminação da planilha orçamentária, em 12 (doze) etapas de 30 (trinta) dias, coincidindo com o recebimento provisório da obra e conforme prazo de execução disposto no item 3.3 – (**Modelo referencial ANEXO V e ANEXO V.1**)

5.6.6.1 – cada licitante deverá apresentar obrigatoriamente o cronograma físico-financeiro com prazos de cada sub-etapas dos serviços devidamente detalhados, que deverá ser aprovado pelo Departamento de Obras e Fiscalização – DOFIS.

EMPRESA		ATENDIMENTO
---------	--	-------------



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

POTÊNCIA EIRELI	CONSTRUTORA	As planilhas de cronograma físico-financeiro foram apresentadas.
--------------------	-------------	--

Diante de todo o acima exposto, com base na análise técnica da DOFIS/UFS, com base nas exigências do edital, na legislação vigente, na jurisprudência do Tribunal de Contas da União, a Comissão de licitação decide considerar:

a) CLASSIFICADA a empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06, no valor global de **R\$ 298.154,49** (duzentos e noventa e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e quarenta e nove centavos), sendo R\$ 279.318,55 (duzentos e setenta e nove mil, trezentos e dezoito reais e cinquenta e cinco centavos), valor relativo a serviços, e R\$ 18.835,94 (dezoito mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa e quatro centavos), valor relativo a equipamentos.

O resultado de julgamento será publicado no Diário Oficial da União em 21 de novembro de 2019. A contagem dos prazos recursais se inicia em 22 de novembro de 2019 e se encerra em 28 de novembro de 2019.

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

Esta Ata será enviada diretamente a todos os interessados através de e-mail, e terá publicidade no Portal da Comissão de Licitação disponível em: <http://cpcfjl.ufs.br/conteudo/64101-concorrencia-publica-n-008-2019-em-andamento>



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

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 20 de novembro de 2019.

Grasiela Freire Cunha Martins
ADM. GRASIELA FREIRE CUNHA MARTINS

Presidente da CPCFJL – SIAPE 1567371, em exercício

Lucas Eduardo Weber
ENG. CIVIL LUCAS EDUARDO WEBER

Membro Suplente – SIAPE 1155324

Muriilo Ferreira de Oliveira
Aux. Adm. MURILO FERREIRA DE OLIVEIRA
Membro Suplente – SIAPE 1104335



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE


São Cristóvão/SE, 20 de novembro de 2019.

Análise técnica da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – **DOFIS/UFS** na proposta de preços da **Concorrência Pública N° 008/2019**, que tem como objeto a execução da obra de **implantação dos Módulos Habitáveis para o DIASE**, do Campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe.


A **POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI** apresentou uma proposta de preço de R\$ 298.154,49, valor global menor que o orçado pela UFS, 8,51% de desconto no total do valor de referência. Sem observação.

Anexos quadros de memória dessa análise.

Atenciosamente,



Grace Monique Souza Cardoso
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE



Prof. Dr. Jorge Antônio Vieira Gonçalves
Assessor do Reitor e Chefe da DIPRO
SIAPE 2694844

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 008/2019

Implantação dos Módulos Habitáveis para o DIASE

Prazo 60 dias corridos

1

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA				
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS									
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	21.290,93	21.290,93	1,00	OK	21.290,93	OK	21.290,93 1,00
2	OBRA CIVIS									
02.01	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO									
02.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	356,18	2.849,44	8,00	OK	311,74	OK	2.493,92 0,88
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	50,00	202,29	10.114,50	50,00	OK	187,10	OK	9.355,00 0,92
02.02	SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.02.001	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af 05/2018	m2	767,60	0,32	245,63	767,60	OK	0,21	OK	161,20 0,66
02.02.002	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	76,76	4,72	362,31	76,76	OK	3,13	OK	240,26 0,66
02.02.003	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.496,82	0,70	1.047,77	1.496,82	OK	0,70	OK	1.047,77 1,00
02.02.004	Regularização mecanizada de áreas	m2	767,60	0,88	675,49	767,60	OK	0,88	OK	675,49 1,00
02.02.005	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	767,60	5,66	4.344,62	767,60	OK	5,22	OK	4.006,87 0,92
02.02.006	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m3	10,00	56,27	562,70	10,00	OK	48,11	OK	481,10 0,85
02.03	TERRAPLENAGEM									
02.03.001	ATERRO									
02.03.001.001	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	85,70	11,17	957,27	85,70	OK	8,97	OK	768,73 0,80
02.03.001.002	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) -TRANSPORTE DA JAZIDA ATE A OBRA	tkm	1.928,25	0,70	1.349,78	1.928,25	OK	0,70	OK	1.349,78 1,00
02.03.001.003	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	85,70	18,67	1.600,02	85,70	OK	18,12	OK	1.552,88 0,97
02.03.001.004	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material (VOL ATERRO*1,15 DIFERENÇA DE DENSIDADE)	m3	98,55	6,26	616,92	98,55	OK	5,48	OK	540,05 0,88
02.03.002	CORTE									
02.03.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 201 a 400m (CORTE)	m3	48,65	6,10	296,77	48,65	OK	6,10	OK	296,77 1,00
02.03.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	948,65	0,70	664,06	948,65	OK	0,70	OK	664,06 1,00
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	24,63	46,59	1.147,51	24,63	OK	46,33	OK	1.141,11 0,99
02.04.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af 07/2016	m2	33,38	15,82	528,07	33,38	OK	14,49	OK	483,68 0,92
02.04.001.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	14,93	427,75	6.386,31	14,93	OK	401,28	OK	5.991,11 0,94
02.04.001.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	8,70	12,34	107,36	8,70	OK	12,29	OK	106,92 1,00
02.04.002	CINTAMENTO DE CONCRETO									
02.04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,51	46,59	256,71	5,51	OK	46,33	OK	255,28 0,99
02.04.002.002	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	137,85	22,90	3.156,77	137,85	OK	21,19	OK	2.921,04 0,93
02.04.002.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,37	12,34	29,25	2,37	OK	12,29	OK	29,13 1,00
02.05	ESTRUTURA									
02.05.001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	0,83	91,34	75,81	0,83	OK	82,70	OK	68,64 0,91
02.05.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,71	1.854,79	6.881,27	3,71	OK	1.709,91	OK	6.343,77 0,92
02.06	ELEVAÇÃO									
02.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	1,35	40,37	54,50	1,35	OK	37,78	OK	51,00 0,94

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA					
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
02.06.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	2,42	85,80	207,64	2,42	OK	79,76	OK	193,02	0,93
02.06.003	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	132,00	17,83	2.353,56	132,00	OK	16,23	OK	2.142,36	0,91
02.06.004	Cobogo de cimento, assentado com argamassa de cimento e areia, conforme projeto e especificação	m2	99,53	173,89	17.307,27	99,53	OK	153,29	OK	15.256,95	0,88
02.06.005	Painel em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, espaçadas a cada 10cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	42,63	205,36	8.754,50	42,63	OK	174,34	OK	7.432,11	0,85
02.07	PERGOLADO										
02.07.001	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	un	86,00	2,23	191,78	86,00	OK	1,92	OK	165,12	0,86
02.07.002	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m3	2,44	4.713,54	11.501,04	2,44	OK	3.862,87	OK	9.425,40	0,82
02.07.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	137,60	86,35	11.881,76	137,60	OK	73,53	OK	10.117,73	0,85
02.07.004	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, com acabamento em alumínio, inclusive instalação	m2	21,70	335,94	7.289,90	21,70	OK	272,86	OK	5.921,06	0,81
02.08	REVESTIMENTO										
02.08.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	69,02	5,87	405,15	69,02	OK	5,59	OK	385,82	0,95
02.08.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	69,02	30,56	2.109,25	69,02	OK	29,41	OK	2.029,88	0,96
02.09	PAVIMENTAÇÃO										
02.09.001	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	238,06	56,05	13.343,26	238,06	OK	55,64	OK	13.245,66	0,99
02.09.002	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	238,06	5,46	1.299,81	238,06	OK	5,15	OK	1.226,01	0,94
02.09.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	34,19	23,47	802,44	34,19	OK	22,49	OK	768,93	0,96
02.09.004	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	34,19	93,60	3.200,18	34,19	OK	84,16	OK	2.877,43	0,90
02.09.005	Placa de concreto armado polido, fck=30mpa	m2	9,00	172,18	1.549,62	9,00	OK	152,26	OK	1.370,34	0,88
02.09.006	Lastro de brita 1	m3	13,97	129,41	1.807,86	13,97	OK	114,98	OK	1.606,27	0,89
02.10	PINTURA										
02.10.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	249,54	7,46	1.861,57	249,54	OK	7,12	OK	1.776,72	0,95
02.10.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	246,79	19,45	4.800,07	246,79	OK	18,21	OK	4.494,05	0,94
02.10.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	2,75	14,63	40,23	2,75	OK	14,24	OK	39,16	0,97
02.10.004	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1	m2	131,13	14,92	1.956,46	131,13	OK	14,35	OK	1.881,72	0,96
02.11	PAISAGISMO										
02.11.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	29,04	17,68	513,43	29,04	OK	15,53	OK	450,99	0,88
02.11.002	Banco de concreto 1,50x0,40m com encosto de 30cm	un	4,00	214,06	856,24	4,00	OK	183,02	OK	732,08	0,85
02.12	ACESSIBILIDADE										
02.12.001	SINALIZAÇÃO										
02.12.002	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	4,00	118,23	472,92	4,00	OK	101,65	OK	406,60	0,86
02.12.003	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	16,00	45,33	725,28	16,00	OK	38,75	OK	620,00	0,85
02.12.004	TOTEM										
02.12.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,10	46,59	51,25	1,10	OK	46,33	OK	50,96	0,99
02.12.004.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,14	511,07	71,55	0,14	OK	468,11	OK	65,54	0,92
02.12.004.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,01	77,05	77,82	1,01	OK	72,76	OK	73,49	0,94
02.12.004.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	3,90	9,24	36,04	3,90	OK	7,94	OK	30,97	0,86
02.12.004.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	1,00	12,34	12,34	1,00	OK	12,29	OK	12,29	1,00
02.12.004.006	Instalação de totem	un	1,00	342,06	342,06	1,00	OK	296,36	OK	296,36	0,87
02.13	FRETE										
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (AREIA)	tkm	868,73	0,70	608,11	868,73	OK	0,70	OK	608,11	1,00
02.13.002	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (BRITA)	tkm	2.591,10	0,70	1.813,77	2.591,10	OK	0,70	OK	1.813,77	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTÊNCIA			TOTAL		
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
02.13.003	Transporte com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³) (PEDRA DE MÃO)	tkm	549,90	0,70	384,93	549,90	OK	0,70	OK	384,93	1,00
02.14	DIVERSOS										
02.14.001	Portão em madeira pau d'arco, com réguas cantos abaulados 10x2cm, espaçadas a cada 10cm, protegidas duas demãos de sparlock cetol deck semi-brilho em todas as faces, inclusive ferrolho	m ²	8,50	233,61	1.985,69	8,50	OK	199,76	OK	1.697,96	0,86
02.14.002	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	3,40	47,67	162,08	3,40	OK	43,75	OK	148,75	0,92
02.14.003	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	3,40	102,97	350,10	3,40	OK	88,17	OK	299,78	0,86
02.14.004	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", a cada 1,25m na vertical e barra horizontal (dupla) intermediária	m ²	11,00	279,17	3.070,87	11,00	OK	246,92	OK	2.716,12	0,88
02.14.005	Limpeza geral	m ²	571,53	2,08	1.188,78	571,53	OK	1,98	OK	1.131,63	0,95
02.14.006	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.821,85	1.821,85	1,00	OK	1.560,77	OK	1.560,77	0,86
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
03.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
03.01.001	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	17,00	146,33	2.487,61	17,00	OK	134,67	OK	2.289,39	0,92
03.01.002	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	17,00	83,09	1.412,53	17,00	OK	71,41	OK	1.213,97	0,86
03.01.003	Luminária linear premium tubular led 36W 120cm, cor branco	un	21,00	87,12	1.829,52	21,00	OK	76,47	OK	1.605,87	0,88
03.01.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m ³	0,44	486,39	214,01	0,44	OK	443,98	OK	195,35	0,91
03.01.005	Luminária decorativa dupla, decorativa, base em alumínio fundido, difusor esférico vidro, com poste de 2,50m (Tecnolux- ref- cw- 382/D ou similar)	un	1,00	524,19	524,19	1,00	OK	456,36	OK	456,36	0,87
03.01.006	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377,Tecnolux ou similar,p/fixação em parede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	8,00	475,79	3.806,32	8,00	OK	388,23	OK	3.105,84	0,82
03.01.007	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	4,00	34,05	136,20	4,00	OK	33,48	OK	133,92	0,98
03.01.008	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	592,62	592,62	1,00	OK	592,62	OK	592,62	1,00
03.02	DISJUNTORES E QUADROS										
03.02.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.864,92	1.864,92	1,00	OK	1.506,40	OK	1.506,40	0,81
03.02.002	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	693,58	693,58	1,00	OK	596,58	OK	596,58	0,86
03.02.003	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	3,00	110,92	332,76	3,00	OK	100,93	OK	302,79	0,91
03.02.004	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	90,38	90,38	1,00	OK	85,72	OK	85,72	0,95
03.02.005	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	3,00	104,57	313,71	3,00	OK	92,35	OK	277,05	0,88
03.02.006	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	18,09	36,18	2,00	OK	17,55	OK	35,10	0,97
03.02.007	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	75,09	300,36	4,00	OK	65,93	OK	263,72	0,88
03.03	ELETROCALHA E ELETRODUTO										
03.03.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	760,62	760,62	1,00	OK	729,74	OK	729,74	0,96
03.03.002	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	1,20	56,35	67,62	1,20	OK	53,91	OK	64,69	0,96
03.03.003	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	15,00	62,13	931,95	15,00	OK	56,60	OK	849,00	0,91
03.03.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	35,00	12,76	446,60	35,00	OK	12,26	OK	429,10	0,96
03.03.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	59,00	11,02	650,18	59,00	OK	10,59	OK	624,81	0,96
03.03.006	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	110,00	6,87	755,70	110,00	OK	6,47	OK	711,70	0,94
03.03.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	40,00	7,41	296,40	40,00	OK	6,85	OK	274,00	0,92
03.03.008	Cabeçote de alumínio de 1"	un	8,00	9,17	73,36	8,00	OK	8,78	OK	70,24	0,96
03.03.009	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	1,00	121,48	121,48	1,00	OK	117,94	OK	117,94	0,97
03.03.010	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	un	3,00	1.178,96	3.536,88	3,00	OK	1.109,26	OK	3.327,78	0,94
03.03.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	6,00	228,41	1.370,46	6,00	OK	217,63	OK	1.305,78	0,95
03.03.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	15,00	111,63	1.674,45	15,00	OK	106,37	OK	1.595,55	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA			TOTAL		
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
03.03.013	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,80	46,59	2.040,64	43,80	OK	46,33	OK	2.029,25	0,99
03.03.014	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	35,04	14,81	518,94	35,04	OK	14,37	OK	503,52	0,97
03.03.015	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	10,00	41,37	413,70	10,00	OK	37,10	OK	371,00	0,90
03.03.016	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	9,00	44,93	404,37	9,00	OK	42,05	OK	378,45	0,94
03.03.017	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada	un	7,00	39,17	274,19	7,00	OK	36,43	OK	255,01	0,93
03.03.018	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	30,00	4,44	133,20	30,00	OK	3,98	OK	119,40	0,90
03.04	ALIMENTADORES										
03.04.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	67,35	7.071,75	105,00	OK	61,31	OK	6.437,55	0,91
03.04.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	70,00	35,72	2.500,40	70,00	OK	35,06	OK	2.454,20	0,98
03.04.003	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	768,00	9,77	7.503,36	768,00	OK	8,20	OK	6.297,60	0,84
03.04.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	375,00	12,09	4.533,75	375,00	OK	10,84	OK	4.065,00	0,90
03.04.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c - fornecimento	M	1.050,00	1,37	1.438,50	1.050,00	OK	1,13	OK	1.186,50	0,82
03.04.006	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,00	67,32	538,56	8,00	OK	58,37	OK	466,96	0,87
03.04.007	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	2,00	66,22	132,44	2,00	OK	56,83	OK	113,66	0,86
03.04.008	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao	un	6,00	28,08	168,48	6,00	OK	27,05	OK	162,30	0,96
03.04.009	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	4,00	22,47	89,88	4,00	OK	21,82	OK	87,28	0,97
03.04.010	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	7,00	15,58	109,06	7,00	OK	15,25	OK	106,75	0,98
03.04.011	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	10,00	15,66	156,60	10,00	OK	15,31	OK	153,10	0,98
03.04.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	38,00	1,99	75,62	38,00	OK	1,92	OK	72,96	0,96
03.05	SUBESTAÇÃO										
03.05.001	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T	un	1,00	550,12	550,12	1,00	OK	506,23	OK	506,23	0,92
03.05.002	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1.853,11	1.853,11	1,00	OK	1.646,51	OK	1.646,51	0,89
03.05.003	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	27,86	27,86	1,00	OK	25,70	OK	25,70	0,92
03.05.004	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5,06	67,08	339,42	5,06	OK	57,91	OK	293,02	0,86
03.05.005	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	1,00	133,48	133,48	1,00	OK	127,37	OK	127,37	0,95
03.05.006	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	4,00	31,89	127,56	4,00	OK	30,93	OK	123,72	0,97
03.05.007	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	24,00	92,80	2.227,20	24,00	OK	83,02	OK	1.992,48	0,89
03.05.008	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	239,62	718,86	3,00	OK	212,19	OK	636,57	0,89
03.05.009	Chave fusível unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação.	un	3,00	388,92	1.166,76	3,00	OK	347,19	OK	1.041,57	0,89
03.05.010	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	3,00	8,81	26,43	3,00	OK	7,99	OK	23,97	0,91
03.05.011	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	4.494,28	4.494,28	1,00	OK	3.925,71	OK	3.925,71	0,87
03.05.012	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	5,87	58,70	10,00	OK	5,32	OK	53,20	0,91
03.05.013	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	33,91	101,73	3,00	OK	32,72	OK	98,16	0,96
03.05.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	16,02	48,06	3,00	OK	14,51	OK	43,53	0,91
03.05.015	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	3,00	156,57	469,71	3,00	OK	133,87	OK	401,61	0,86
03.05.016	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	1,00	153,39	153,39	1,00	OK	131,14	OK	131,14	0,85
03.05.017	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	41,37	124,11	3,00	OK	37,10	OK	111,30	0,90
03.05.018	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00	111,63	334,89	3,00	OK	106,37	OK	319,11	0,95
03.05.019	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	136,48	272,96	2,00	OK	110,09	OK	220,18	0,81
03.05.020	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	7,00	14,75	103,25	7,00	OK	14,62	OK	102,34	0,99
03.05.021	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	22,00	1,72	37,84	22,00	OK	1,55	OK	34,10	0,90
03.05.022	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	22,00	1,22	26,84	22,00	OK	1,15	OK	25,30	0,94
03.05.023	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	3,00	23,84	71,52	3,00	OK	20,23	OK	60,69	0,85
03.05.024	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	3,00	23,18	69,54	3,00	OK	18,69	OK	56,07	0,81
03.05.025	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	16,02	48,06	3,00	OK	15,84	OK	47,52	0,99
03.05.026	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	6,00	47,22	283,32	6,00	OK	46,92	OK	281,52	0,99
03.05.027	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	1,04	511,07	531,51	1,04	OK	468,11	OK	486,83	0,92
03.05.028	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,40	46,59	111,82	2,40	OK	46,33	OK	111,19	0,99
03.05.029	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,80	14,81	26,66	1,80	OK	14,37	OK	25,87	0,97

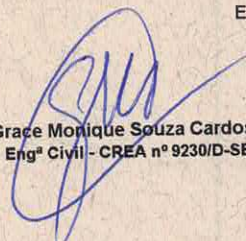
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA					
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
03.05.030	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	7,50	47,24	354,30	7,50	OK	45,61	OK	342,08	0,97
4	CABEAMENTO ESTRUTURADO										
04.01	CABEAMENTO ESTRUTURADO										
04.01.001	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	250,00	18,32	4.580,00	250,00	OK	16,48	OK	4.120,00	0,90
04.01.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	85,00	11,02	936,70	85,00	OK	10,59	OK	900,15	0,96
04.01.003	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	50,00	12,76	638,00	50,00	OK	12,26	OK	613,00	0,96
04.01.004	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	7,50	47,24	354,30	7,50	OK	45,61	OK	342,08	0,97
04.01.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	1,15	511,07	587,73	1,15	OK	468,11	OK	538,33	0,92
04.01.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	27,50	46,59	1.281,23	27,50	OK	46,33	OK	1.274,08	0,99
04.01.007	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	22,00	14,81	325,82	22,00	OK	14,37	OK	316,14	0,97
04.01.008	Fusão de fibra ótica 2 pares	un	2,00	73,39	146,78	2,00	OK	62,75	OK	125,50	0,86
04.01.009	Certificação rede ótica	un	2,00	48,93	97,86	2,00	OK	44,04	OK	88,08	0,90
04.01.010	Cordão óptico duplex LC?SC 9/125 Monomodo - 2,5m	un	2,00	73,39	146,78	2,00	OK	62,75	OK	125,50	0,86
04.01.011	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	1.018,61	2.037,22	2,00	OK	873,43	OK	1.746,86	0,86
04.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	3,00	228,41	685,23	3,00	OK	217,63	OK	652,89	0,95
04.01.013	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	1,00	465,65	465,65	1,00	OK	435,91	OK	435,91	0,94
04.01.014	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1,00	46,04	46,04	1,00	OK	42,43	OK	42,43	0,92
04.01.015	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada	un	7,00	39,17	274,19	7,00	OK	36,43	OK	255,01	0,93
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM										
05.01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
05.01.001	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2,00	35,99	71,98	2,00	OK	35,17	OK	70,34	0,98
05.01.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2,00	42,24	84,48	2,00	OK	41,66	OK	83,32	0,99
05.01.003	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	14,80	88,80	6,00	OK	14,31	OK	85,86	0,97
05.01.004	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3,00	15,25	45,75	3,00	OK	12,28	OK	36,84	0,81
05.01.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	21,43	64,29	3,00	OK	17,52	OK	52,56	0,82
05.01.006	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	8,21	16,42	2,00	OK	6,12	OK	12,24	0,75
05.01.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	4,00	9,38	37,52	4,00	OK	8,17	OK	32,68	0,87
05.01.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	7,00	21,36	149,52	7,00	OK	17,55	OK	122,85	0,82
05.01.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	5,00	8,72	43,60	5,00	OK	7,79	OK	38,95	0,89
05.01.010	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 38mm	un	6,00	10,48	62,88	6,00	OK	9,75	OK	58,50	0,93
05.01.011	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	40,15	40,15	1,00	OK	36,93	OK	36,93	0,92
05.01.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	31,93	127,72	4,00	OK	31,63	OK	126,52	0,99
05.01.013	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00	15,29	45,87	3,00	OK	14,29	OK	42,87	0,93
05.01.014	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	17,96	17,96	1,00	OK	16,33	OK	16,33	0,91
05.01.015	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	37,42	37,42	1,00	OK	32,23	OK	32,23	0,86
05.01.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	18,65	18,65	1,00	OK	16,55	OK	16,55	0,89
05.01.017	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00	8,07	24,21	3,00	OK	7,68	OK	23,04	0,95
05.01.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	58,00	30,91	1.792,78	58,00	OK	29,30	OK	1.699,40	0,95
05.01.019	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	130,00	49,37	6.418,10	130,00	OK	45,01	OK	5.851,30	0,91
05.01.020	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	8,00	13,60	108,80	8,00	OK	13,50	OK	108,00	0,99
05.01.021	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	9,00	17,08	153,72	9,00	OK	16,82	OK	151,38	0,98
05.01.022	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	35,00	4,01	140,35	35,00	OK	4,00	OK	140,00	1,00
05.01.023	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	38,00	3,08	117,04	38,00	OK	3,03	OK	115,14	0,98
05.01.024	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	84,00	46,59	3.913,56	84,00	OK	46,33	OK	3.891,72	0,99
05.01.025	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	73,70	12,34	909,46	73,70	OK	12,29	OK	905,77	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA					
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
05.01.026	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	10,00	50,52	505,20	10,00	OK	50,25	OK	502,50	0,99
05.01.027	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	6,00	364,64	2.187,84	6,00	OK	338,90	OK	2.033,40	0,93
05.01.028	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	6,00	31,96	191,76	6,00	OK	29,45	OK	176,70	0,92
05.01.029	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado(envelopamento)	m3	2,10	465,34	977,21	2,10	OK	424,81	OK	892,10	0,91
05.01.030	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	14,00	50,52	707,28	14,00	OK	50,25	OK	703,50	0,99
05.01.031	Demolição de concreto manualmente	m3	0,55	228,47	125,66	0,55	OK	227,16	OK	124,94	0,99
05.01.032	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	5,50	57,14	314,27	5,50	OK	56,74	OK	312,07	0,99
05.01.033	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	15,00	344,93	5.173,95	15,00	OK	343,83	OK	5.157,45	1,00
05.01.034	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	15,00	29,34	440,10	15,00	OK	26,51	OK	397,65	0,90
05.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
05.02.001	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	14,19	28,38	2,00	OK	13,61	OK	27,22	0,96
05.02.002	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	4,38	8,76	2,00	OK	4,10	OK	8,20	0,94
05.02.003	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00	8,70	8,70	1,00	OK	8,40	OK	8,40	0,97
05.02.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	29,00	7,19	208,51	29,00	OK	7,03	OK	203,87	0,98
05.02.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	8,48	8,48	1,00	OK	8,18	OK	8,18	0,96
05.02.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00	15,41	77,05	5,00	OK	14,73	OK	73,65	0,96
05.02.007	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	12,00	12,26	147,12	12,00	OK	11,62	OK	139,44	0,95
05.02.008	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	9,00	8,27	74,43	9,00	OK	8,06	OK	72,54	0,97
05.02.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	20,21	60,63	3,00	OK	19,00	OK	57,00	0,94
05.02.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3,00	13,10	39,30	3,00	OK	12,01	OK	36,03	0,92
05.02.011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	20,49	20,49	1,00	OK	18,47	OK	18,47	0,90
05.02.012	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	57,00	11,49	654,93	57,00	OK	11,12	OK	633,84	0,97
05.02.013	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	16,00	15,73	251,68	16,00	OK	14,79	OK	236,64	0,94
05.02.014	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	52,00	37,91	1.971,32	52,00	OK	35,97	OK	1.870,44	0,95
05.02.015	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	6,00	69,04	414,24	6,00	OK	67,32	OK	403,92	0,98
05.02.016	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	2,00	65,70	131,40	2,00	OK	64,27	OK	128,54	0,98
05.03	DRENAGEM PLUVIAL										
05.03.001	Curva 87° 30' curta em pvc rígido, com bolsas para pé de coluna, diâm = 100mm	un	14,00	47,99	671,86	14,00	OK	39,80	OK	557,20	0,83
05.03.002	Curva 87° 30' curta em pvc rígido, com bolsas para pé de coluna, diâm = 75mm	un	5,00	30,78	153,90	5,00	OK	29,20	OK	146,00	0,95
05.03.003	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	28,00	128,78	3.605,84	28,00	OK	125,22	OK	3.506,16	0,97
05.03.004	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	10,00	58,07	580,70	10,00	OK	50,80	OK	508,00	0,87
05.03.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,00	46,59	931,80	20,00	OK	46,33	OK	926,60	0,99
05.03.006	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	15,00	12,34	185,10	15,00	OK	12,29	OK	184,35	1,00
05.03.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	48,00	30,91	1.483,68	48,00	OK	29,30	OK	1.406,40	0,95
05.03.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	54,00	49,37	2.665,98	54,00	OK	45,01	OK	2.430,54	0,91
05.03.009	Tubo pvc dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	15,00	49,15	737,25	15,00	OK	49,06	OK	735,90	1,00
05.03.010	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	11,00	344,93	3.794,23	11,00	OK	343,83	OK	3.782,13	1,00
05.03.011	Grelha metálica em ferro fundido, 60x60cm	un	11,00	112,17	1.233,87	11,00	OK	96,96	OK	1.066,56	0,86
05.03.012	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	60,00	67,07	4.024,20	60,00	OK	58,02	OK	3.481,20	0,87
05.03.013	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	41,00	4,01	164,41	41,00	OK	4,00	OK	164,00	1,00
05.03.014	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 75mm	un	20,00	3,88	77,60	20,00	OK	3,69	OK	73,80	0,95
05.04	DRENOS										
05.04.001	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	14,00	4,38	61,32	14,00	OK	4,10	OK	57,40	0,94
05.04.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	7,19	100,66	14,00	OK	7,03	OK	98,42	0,98
05.04.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	24,00	8,48	203,52	24,00	OK	8,18	OK	196,32	0,96

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			POTENCIA					
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL			
05.04.004	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	10,01	30,03	3,00	OK	9,81	OK	29,43	0,98
05.04.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	61,00	15,73	959,53	61,00	OK	14,79	OK	902,19	0,94
05.04.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	38,00	11,49	436,62	38,00	OK	11,12	OK	422,56	0,97
EQUIPAMENTOS											
01 OBRAS CIVIS											
01.001	Fornecimento e instalação de bebedouro para deficiente físico inox escovado, modelo Acqua PCD com sistema braille, ou similar	un	1,00	2.136,29	2.136,29	- 1,00	OK	1.922,66	OK	1.922,66	0,90
01.002	Confecção de mapa tátil 80x50cm de acordo c/ a NBR 9050 em chapa acrílica ou PETG contendo textos direcionais e indicativos/glifos/pictografada auto relevo, material ABS recortado e apl. de 2 acrílicos braille, apl sobre mesa granito, conforme projeto	un	1,00	1.519,68	1.519,68	1,00	OK	1.367,71	OK	1.367,71	0,90
01.003	Púlpito em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	2.104,16	2.104,16	1,00	OK	1.893,74	OK	1.893,74	0,90
01.004	Toten triangular de sinalização em tubos de aço galvanizado, chapas de aço galvanizado 20mm, chapa de aço para fixação 2,65 m altura e 0,45 m de largura com aplicação primer e tinta automotiva e aplicação adesivo oracal, conforme modelo	un	1,00	4.325,24	4.325,24	1,00	OK	3.892,71	OK	3.892,71	0,90
01.005	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	18,00	152,12	2.738,16	18,00	OK	143,84	OK	2.589,12	0,95
02 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
02.001	Transformador trifasico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	Un	1,00	7.351,36	7.351,36	1,00	OK	6.625,39	OK	6.625,39	0,90
03 CABEAMENTO ESTRUTURADO											
03.001	Conversor de fibra óptica para RJ-45, com conector SC, fornecimento	un	1,00	605,14	605,14	1,00	OK	544,61	OK	544,61	0,90
TOTAL DO ORÇAMENTO					325.872,88					298.154,48	

Proposta R\$	325.872,93	Desconto	8,51%
50% R\$	162.936,47	Diferença	R\$ 27.718,44
70% R\$	228.111,05		0,013
	0,05		
Serviço R\$	305.092,85		279.318,54
Equipamento R\$	20.780,03		18.835,94

Equipe Dirigente


 Grace Monique Souza Cardoso
 Engª Civil - CREA nº 9230/D-SE

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

Concorrência N.º 008/2019

Implantação dos Módulos Habitáveis para o DIASE

BDI

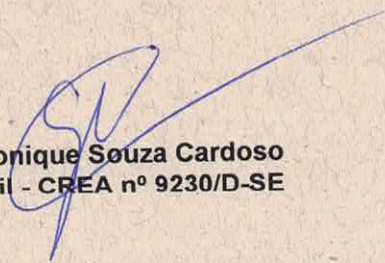
ITENS	POTÊNCIA	
	Serv	Forn
Administração central (AC)	4,00	3,45
Seguro e Garantia (S)	0,80	0,48
Riscos (R)	1,27	0,85
Despesa Financeira (DF)	1,23	0,85
PIS	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00
ISS	3,00	-
FATOR DE MAJORAÇÃO		
Lucro Bruto (L)	6,34	3,17
$(((1+AC+S+R)x(1+DF))x(1+L))/(1-IMP)]-1$	22,32	13,15
APRESENTADO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

CRONOGRAMA

Prazo 60 dias corridos

2 meses

ITENS	POTÊNCIA
Serviços	OK
Equipamentos	OK



Grace Monique Souza Cardoso
Engª Civil - CREA nº 9230/D-SE