



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Gabinete do Reitor

**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) 3194-6554 / (79) 3194-6960
e-mail: cpcfjl@academico.ufs.br

1

**ATA DE REUNIÃO PARA A ABERTURA DA
SESSÃO ALUSIVA À CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº. 007/2023, OBJETIVANDO EXECUÇÃO, SOB O
REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO
GLOBAL, DA PRIMEIRA ETAPA DE REFORMA
E ADEQUAÇÃO DE COBERTURAS NO CAMPUS
SÃO CRISTÓVÃO DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE SERGIPE.**

Às nove horas, horário oficial de Brasília, do dia quatorze de julho de dois mil e vinte e três, na Sala da Comissão Permanente de Cadastramento de Firmas e Julgamento de Licitação - CPCFJL, da Universidade Federal de Sergipe, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria nº. 238, de 23 de fevereiro de 2023, c/c Portaria nº. 321, de 09 de março de 2023, para declarar aberta a sessão e realizar os procedimentos de abertura do envelope de proposta de preço da empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ 04.198.561/0001-06, alusivo à Concorrência Pública n.º 007/2023, que objetiva a contratação de empresa especializada, sob o regime de Empreitada por Preço Global, visando à execução da Primeira Etapa de Reforma e Adequação de Coberturas no Campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe, Aracaju/SE, localizado à Avenida Governador Marcelo Déda Chagas, s/n, Bairro Rosa Elze, CEP 49.107-230, Município de São Cristóvão, Estado de Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos, Localização, e demais Elementos Técnicos integrantes do Edital, processo administrativo n. 23113.050480/2022-41. O envelope da empresa J A CONSTRUTORA LOCADORA E SERVIÇOS LTDA., CNPJ 13.799.540/0001-29 permaneceu lacrado para ser devolvido posteriormente. A análise técnica da proposta realizada pela DOFIS, nos termos do edital, constatou o que se segue:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Gabinete do Reitor
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) 3194-6554 / (79) 3194-6960
e-mail: cpcfjl@academico.ufs.br

8.4 – Valor dos Serviços

8.4.1. O valor máximo a ser pago pelos trabalhos técnicos constantes no presente Edital será de **R\$ 706.050,99 (setecentos e seis mil cinquenta reais e noventa e nove centavos)**, valor todo referente aos Serviços, conforme planilhas orçamentárias.

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	Valor global de R\$ 688.007,03

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
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

8.1.4.2 - Prazo global em dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço emitido pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS/UFS, em que a licitante se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido no item 2.6 deste edital que é de **150 (cento e cinquenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

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

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

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

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

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

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Gabinete do Reitor

**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) 3194-6554 / (79) 3194-6960
e-mail: cpcfjl@academico.ufs.br

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

8.1.7.7 - A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

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

EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

A CPCFJL, observando as exigências do edital e a análise técnica da DOFIS decidiu considerar CLASSIFICADA a empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ 04.198.561/0001-06, com o valor global de **RS 688.007,03** (seiscentos e oitenta e oito mil sete reais e três centavos). O prazo recursal vigorará de 17 a 21 de julho de 2023. Os documentos de habilitação e de proposta, e a Ata de abertura do certame serão digitalizados e disponibilizados através de e-mail a todos os interessados. O resultado de julgamento também será publicado no Diário Oficial da União e divulgado no portal da CPCFJL (<https://cpcfjl.ufs.br/tag/9->). Transcorrido o prazo legal sem interposição recursal, a licitação será encaminhada para a Homologação e Adjudicação do Magnífico Reitor. Nada mais a declarar, foi lavrada a presente Ata que, após lida, foi rubricada por todos os membros da Comissão e apoio técnico da DOFIS/UFS. Esta ata terá publicidade e divulgação no portal da CPCFJL.

Encerre-se a sessão às 12h (horário de Brasília)



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Gabinete do Reitor
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) 3194-6554 / (79) 3194-6960
e-mail: cpcfjl@academico.ufs.br

planilha orçamentária.	
EMPRESA	ATENDIMENTO
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

8.1.6 - Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo V ao Edital;
8.1.6.1 - O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
8.1.6.2 - O Cronograma físico-financeiro geral obedecerá à discriminação da planilha orçamentária, **em 05 (cinco) etapas de 30 (trinta) dias**, coincidindo com o recebimento provisório dos serviços e conforme prazo de execução disposto no item 2.6.
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
POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI	SIM

8.1.7 - Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo referencial anexo ao Edital (**ANEXO VI**);
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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Gabinete do Reitor

**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) 3194-6554 / (79) 3194-6960
 e-mail: cpcfjl@academico.ufs.br

Cidade Universitária “Prof. José Aloísio de Campos”, 14 de julho de 2023.

Assinatura da Comissão:

Antonia Emmanuela Alves Valentins Dos Santos
 AUX. ADM. ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS
 Presidente da CPCFJL - SIAPE 1103150

Carlos Renoir do Nascimento Lima
 ENG. CARLOS RENOIR DO NASCIMENTO LIMA
 Membro – SIAPE 2626303

Grasiela Freire Cunha Martins
 ADM. GRASIELA FREIRE CUNHA MARTINS
 Membro Suplente – SIAPE 1567371

Assinatura do Representante da DOFIS/UFS:

Grace Monique Souza Cardoso
 ENG. CIVIL GRACE MONIQUE SOUZA CARDOSO
 CREA nº 2700607910/SE
 DOFIS-UFS – contrato G4F SOLUÇÕES CORPORATIVAS LTDA.

PLANILHA DE COMPARATIVO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - UFS
 DIRETORIA DE PROJETOS E ESTRUTURAS FÍSICAS - DOFIS
 Concorrência N.º 007/2023
 Reforma das Coberturas dos prédios do Campus São Cristóvão
 Prazo 150 dias corridos

d *jo* *o*

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTÊNCIA			UFS	POT			
			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	38.321,94	38.321,94	1,00	OK	38.321,94	OK	38.321,94	1,00		
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
01.02.001	Mobilização/desmobilização	un	1,00	705,38	705,38	1,00	OK	687,34	OK	687,34	0,97		
2	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO												
02.01	SERVIÇOS GERAIS												
02.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	50,00	5,02	251,00	50,00	OK	5,02	OK	251,00	1,00		
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	50,00	299,05	14.952,50	50,00	OK	298,73	OK	14.936,50	1,00		
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m2	8,00	457,31	3.658,48	8,00	OK	341,10	OK	2.728,80	0,75		
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.383,66	2.383,66	1,00	OK	2.383,66	OK	2.383,66	1,00		
02.01.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,00	20,00	300,00	15,00	OK	20,00	OK	300,00	1,00		
02.01.006	Locação de caixa coileira de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	3,00	350,02	1.050,06	3,00	OK	350,02	OK	1.050,06	1,00		
02.02	FRETE												
02.02.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	618,00	1,59	982,62	618,00	OK	1,59	OK	982,62	1,00		
3	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - CCET												
03.01	COBERTURA												
03.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
03.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	238,50	56,08	13.375,08	238,50	OK	55,62	OK	13.265,37	0,99		
03.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	318,00	23,42	7.447,56	318,00	OK	23,42	OK	7.447,56	1,00		
4	DEPARTAMENTO DE FÍSICA - CCET												
04.01	COBERTURA												
04.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
04.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	162,00	56,08	9.084,96	162,00	OK	55,62	OK	9.010,44	0,99		
04.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	216,00	23,42	5.058,72	216,00	OK	23,42	OK	5.058,72	1,00		
5	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA - CCET												
05.01	COBERTURA												
05.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
05.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	162,00	56,08	9.084,96	162,00	OK	55,62	OK	9.010,44	0,99		
05.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	216,00	23,42	5.058,72	216,00	OK	23,42	OK	5.058,72	1,00		
6	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - CCET												
06.01	COBERTURA												
06.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
06.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	162,00	56,08	9.084,96	162,00	OK	55,62	OK	9.010,44	0,99		
06.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	216,00	23,42	5.058,72	216,00	OK	23,42	OK	5.058,72	1,00		
7	DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - CCET												
07.01	COBERTURA												
07.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
07.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	84,90	56,08	4.761,19	84,90	OK	55,62	OK	4.722,14	0,99		
07.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	113,20	23,42	2.651,14	113,20	OK	23,42	OK	2.651,14	1,00		
8	CIRCULAÇÃO CCET												
08.01	COBERTURA												
08.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
08.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	1.007,33	23,42	23.591,67	1.007,33	OK	23,42	OK	23.591,67	1,00		
08.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	755,50	56,08	42.368,44	755,50	OK	55,62	OK	42.020,91	0,99		
9	CIRCULAÇÃO CCBS												
09.01	COBERTURA												
09.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
09.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	869,55	23,42	20.364,86	869,55	OK	23,42	OK	20.364,86	1,00		
09.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	652,16	56,08	36.573,13	652,16	OK	55,62	OK	36.273,14	0,99		
10	AUDITÓRIO CCBS/CCET												
10.01	COBERTURA												
10.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00		
10.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	97,13	23,42	2.274,78	97,13	OK	23,42	OK	2.274,78	1,00		
10.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	72,85	56,08	4.085,43	72,85	OK	55,62	OK	4.051,92	0,99		
11	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA - BLOCO A - CCBS												
11.01	COBERTURA												

o

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTÊNCIA			UFS	POT			
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL					
11.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00	0,04%	0,04%
11.01.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	161,10	56,08	9.034,49	161,10	OK	55,62	OK	8.960,38	0,99	1,28%	1,30%
11.01.003	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	214,80	23,42	5.030,62	214,80	OK	23,42	OK	5.030,62	1,00	0,71%	0,73%
12	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA - BLOCO B - CCBS												
12.01	COBERTURA												
12.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00	0,04%	0,04%
12.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	186,04	23,42	4.357,06	186,04	OK	23,42	OK	4.357,06	1,00	0,62%	0,63%
12.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	139,53	56,08	7.824,84	139,53	OK	55,62	OK	7.760,66	0,99	1,11%	1,13%
13	DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA - CCBS												
13.01	COBERTURA												
13.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00	0,04%	0,04%
13.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	197,09	23,42	4.615,85	197,09	OK	23,42	OK	4.615,85	1,00	0,85%	0,87%
13.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	147,82	56,08	8.289,75	147,82	OK	55,62	OK	8.221,75	0,99	1,17%	1,20%
14	DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA - CCBS												
14.01	COBERTURA												
14.01.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	6,00	46,02	276,12	6,00	OK	46,02	OK	276,12	1,00	0,04%	0,04%
14.01.002	Fornecimento e assentamento de Ripão em Massaranduba 5 x 6cm, fixado em laje em concreto com parabol	m	284,11	23,42	6.653,86	284,11	OK	23,42	OK	6.653,86	1,00	0,94%	0,97%
14.01.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	213,08	56,08	11.949,53	213,08	OK	55,62	OK	11.851,51	0,99	1,09%	1,12%
15	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA												
15.01	COBERTURA												
15.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	146,79	40,63	5.964,08	146,79	OK	40,63	OK	5.964,08	1,00	0,84%	0,87%
15.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af 05/2015	m	55,90	16,54	924,59	55,90	OK	16,54	OK	924,59	1,00	0,13%	0,13%
15.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâ 1 1/4" a 2"	m	55,90	10,69	597,57	55,90	OK	10,69	OK	597,57	1,00	0,08%	0,09%
15.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	55,90	46,02	2.572,52	55,90	OK	46,02	OK	2.572,52	1,00	0,96%	0,37%
15.01.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso icamento. af 07/2019	m2	146,79	69,39	10.185,76	146,79	OK	69,39	OK	10.185,76	1,00	1,44%	1,48%
15.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
15.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	32,60	52,17	1.700,74	32,60	OK	52,17	OK	1.700,74	1,00	0,24%	0,25%
15.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,70	2.962,24	2.073,57	0,70	OK	2.962,24	OK	2.073,57	1,00	0,29%	0,30%
15.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	36,20	68,24	2.470,29	36,20	OK	68,24	OK	2.470,29	1,00	0,35%	0,36%
15.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	65,20	8,01	522,25	65,20	OK	8,01	OK	522,25	1,00	0,07%	0,08%
15.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	65,20	42,56	2.774,91	65,20	OK	42,56	OK	2.774,91	1,00	0,39%	0,40%
15.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	65,20	27,09	1.766,27	65,20	OK	27,09	OK	1.766,27	1,00	0,25%	0,26%
15.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
15.03	CALHAS												
15.03.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	5,28	117,54	620,61	5,28	OK	117,54	OK	620,61	1,00	0,09%	0,09%
15.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	14,52	7,72	112,09	14,52	OK	7,72	OK	112,09	1,00	0,02%	0,02%
15.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	14,52	39,36	571,51	14,52	OK	39,36	OK	571,51	1,00	0,08%	0,08%
15.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7,92	30,46	241,24	7,92	OK	30,46	OK	241,24	1,00	0,03%	0,04%
15.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m2	22,44	63,10	1.415,96	22,44	OK	63,10	OK	1.415,96	1,00	0,20%	0,21%
15.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	22,44	22,78	511,18	22,44	OK	22,78	OK	511,18	1,00	0,07%	0,07%
15.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	22,44	177,32	3.979,06	22,44	OK	109,31	OK	2.452,92	0,62	0,56%	0,36%
16	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA												
16.01	COBERTURA												
16.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	435,41	40,63	17.690,71	435,41	OK	40,63	OK	17.690,71	1,00	2,51%	2,57%
16.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af 05/2015	m	57,32	16,54	948,07	57,32	OK	16,54	OK	948,07	1,00	0,13%	0,14%
16.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâ 1 1/4" a 2"	m	57,32	10,69	612,75	57,32	OK	10,69	OK	612,75	1,00	0,09%	0,09%
16.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	57,32	46,02	2.637,87	57,32	OK	46,02	OK	2.637,87	1,00	0,37%	0,38%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTÊNCIA			UFS	POT			
			QUANT	PC UNIT	TOTAL	QUANT	PC UNIT	TOTAL					
16.01.005	Teilhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclusive içamento. af 07/2019	m2	435,41	69,39	30.213,10	435,41	OK	69,39	OK	30.213,10	1,00	4,28%	4,39%
16.01.006	Cumeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	14,25		1.336,08	14,25	OK	93,26	OK	1.328,96	0,99	0,19%	0,19%
16.02	CALHAS												
16.02.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	8,58	117,54	1.008,49	8,58	OK	117,54	OK	1.008,49	1,00	0,14%	0,15%
16.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	23,60	7,72	182,19	23,60	OK	7,72	OK	182,19	1,00	0,03%	0,03%
16.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	23,60	39,36	928,90	23,60	OK	39,36	OK	928,90	1,00	0,13%	0,14%
16.02.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	12,87	30,46	392,02	12,87	OK	30,46	OK	392,02	1,00	0,06%	0,06%
16.02.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m2	36,47	63,10	2.301,26	36,47	OK	63,10	OK	2.301,26	1,00	0,33%	0,33%
16.02.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	36,47	22,78	830,79	36,47	OK	22,78	OK	830,79	1,00	0,12%	0,12%
16.02.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	36,47	177,32	6.466,86	36,47	OK	109,31	OK	3.986,54	0,62	0,92%	0,58%
17	NUCLEO DE ENGENHARIA AMBIENTAL												
17.01	COBERTURA												
17.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	100,46	40,63	4.081,69	100,46	OK	40,63	OK	4.081,69	1,00	0,58%	0,59%
17.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af 05/2015	m	38,83	16,54	642,25	38,83	OK	16,54	OK	642,25	1,00	0,09%	0,09%
17.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	38,83	10,69	415,09	38,83	OK	10,69	OK	415,09	1,00	0,06%	0,06%
17.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	38,83	46,02	1.786,96	38,83	OK	46,02	OK	1.786,96	1,00	0,25%	0,26%
17.01.005	Teilhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	100,46	56,08	5.633,80	100,46	OK	55,62	OK	5.587,59	0,99	0,80%	0,81%
17.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
17.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	11,10	52,17	579,09	11,10	OK	52,17	OK	579,09	1,00	0,08%	0,08%
17.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,25	2.962,24	740,56	0,25	OK	2.962,24	OK	740,56	1,00	0,10%	0,11%
17.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	15,86	68,24	1.082,29	15,86	OK	68,24	OK	1.082,29	1,00	0,15%	0,16%
17.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	22,20	8,01	177,82	22,20	OK	8,01	OK	177,82	1,00	0,03%	0,03%
17.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	22,20	42,56	944,83	22,20	OK	42,56	OK	944,83	1,00	0,13%	0,14%
17.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	22,20	27,09	601,40	22,20	OK	27,09	OK	601,40	1,00	0,09%	0,09%
17.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
17.03	CALHA												
17.03.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	3,95	117,54	464,28	3,95	OK	117,54	OK	464,28	1,00	0,07%	0,07%
17.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	10,86	7,72	83,84	10,86	OK	7,72	OK	83,84	1,00	0,01%	0,01%
17.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	10,86	39,36	427,45	10,86	OK	39,36	OK	427,45	1,00	0,06%	0,06%
17.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	5,93	30,46	180,63	5,93	OK	30,46	OK	180,63	1,00	0,03%	0,03%
17.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m2	16,79	63,10	1.059,45	16,79	OK	63,10	OK	1.059,45	1,00	0,15%	0,15%
17.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	16,79	22,78	382,48	16,79	OK	22,78	OK	382,48	1,00	0,05%	0,06%
17.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	16,79	177,32	2.977,20	16,79	OK	109,31	OK	1.835,31	0,62	0,42%	0,27%
18	LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS												
18.01	COBERTURA												
18.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	153,96	40,63	6.255,39	153,96	OK	40,63	OK	6.255,39	1,00	0,89%	0,91%
18.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af 05/2015	m	63,43	16,54	1.049,13	63,43	OK	16,54	OK	1.049,13	1,00	0,15%	0,15%
18.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	63,43	10,69	678,07	63,43	OK	10,69	OK	678,07	1,00	0,10%	0,10%
18.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	63,43	46,02	2.919,05	63,43	OK	46,02	OK	2.919,05	1,00	0,41%	0,42%
18.01.005	Teilhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	153,96	56,08	8.634,08	153,96	OK	55,62	OK	8.563,26	0,99	1,22%	1,24%
18.02	CALHA												
18.02.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	3,37	117,54	396,11	3,37	OK	117,54	OK	396,11	1,00	0,06%	0,06%
18.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	9,28	7,72	71,64	9,28	OK	7,72	OK	71,64	1,00	0,01%	0,01%
18.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	9,28	39,36	365,26	9,28	OK	39,36	OK	365,26	1,00	0,05%	0,05%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTÊNCIA			UFS	POT			
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL					
18.02.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	5,06	30,46	154,13	5,06	OK	30,46	OK	154,13	1,00	0,02%	0,02%
18.02.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, af 06/2018	m2	14,34	63,10	904,85	14,34	OK	63,10	OK	904,85	1,00	0,13%	0,13%
18.02.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	14,34	22,78	326,67	14,34	OK	22,78	OK	326,67	1,00	0,05%	0,05%
18.02.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	14,34	177,32	2.542,77	14,34	OK	109,31	OK	1.567,51	0,62	0,36%	0,23%
19	DIDÁTICA V												
19.01	COBERTURA												
19.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	127,96	40,63	5.199,01	127,96	OK	40,63	OK	5.199,01	1,00	0,74%	0,76%
19.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, af 05/2015	m	83,40	16,54	1.379,44	83,40	OK	16,54	OK	1.379,44	1,00	0,20%	0,20%
19.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	83,40	10,69	891,55	83,40	OK	10,69	OK	891,55	1,00	0,13%	0,13%
19.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	83,40	46,02	3.838,07	83,40	OK	46,02	OK	3.838,07	1,00	0,54%	0,56%
19.01.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclusive icamento, af 07/2019	m2	127,96	69,39	8.879,14	127,96	OK	69,39	OK	8.879,14	1,00	1,26%	1,29%
19.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
19.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	35,60	52,17	1.857,25	35,60	OK	52,17	OK	1.857,25	1,00	0,26%	0,27%
19.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,82	2.962,24	2.429,04	0,82	OK	2.962,24	OK	2.429,04	1,00	0,34%	0,35%
19.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	32,40	68,24	2.210,98	32,40	OK	68,24	OK	2.210,98	1,00	0,31%	0,32%
19.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l, af 10/2022	m2	71,28	8,01	570,95	71,28	OK	8,01	OK	570,95	1,00	0,08%	0,08%
19.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	71,28	42,56	3.033,68	71,28	OK	42,56	OK	3.033,68	1,00	0,43%	0,44%
19.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de D1 demão de líquido selador acrílico e D2 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	71,28	27,09	1.930,98	71,28	OK	27,09	OK	1.930,98	1,00	0,27%	0,28%
19.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
19.03	CALHA												
19.03.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	4,48	117,54	526,58	4,48	OK	117,54	OK	526,58	1,00	0,07%	0,08%
19.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12,35	7,72	95,34	12,35	OK	7,72	OK	95,34	1,00	0,01%	0,01%
19.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	12,35	39,36	486,10	12,35	OK	39,36	OK	486,10	1,00	0,07%	0,07%
19.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	6,75	30,46	205,61	6,75	OK	30,46	OK	205,61	1,00	0,03%	0,03%
19.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, af 06/2018	m2	19,10	63,10	1.205,21	19,10	OK	63,10	OK	1.205,21	1,00	0,17%	0,18%
19.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	19,10	22,78	435,10	19,10	OK	22,78	OK	435,10	1,00	0,05%	0,06%
19.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	19,10	177,32	3.386,81	19,10	OK	109,31	OK	2.087,82	0,62	0,48%	0,30%
20	DIDÁTICA VI												
20.00.001	COBERTURA												
20.00.001.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	127,96	40,63	5.199,01	127,96	OK	40,63	OK	5.199,01	1,00	0,74%	0,76%
20.00.001.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, af 05/2015	m	83,40	16,54	1.379,44	83,40	OK	16,54	OK	1.379,44	1,00	0,20%	0,20%
20.00.001.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	83,40	10,69	891,55	83,40	OK	10,69	OK	891,55	1,00	0,13%	0,13%
20.00.001.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	83,40	46,02	3.838,07	83,40	OK	46,02	OK	3.838,07	1,00	0,54%	0,56%
20.00.001.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclusive icamento, af 07/2019	m2	127,96	69,39	8.879,14	127,96	OK	69,39	OK	8.879,14	1,00	1,26%	1,29%
20.01	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
20.01.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	35,60	52,17	1.857,25	35,60	OK	52,17	OK	1.857,25	1,00	0,26%	0,27%
20.01.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,82	2.962,24	2.429,04	0,82	OK	2.962,24	OK	2.429,04	1,00	0,34%	0,35%
20.01.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	32,40	68,24	2.210,98	32,40	OK	68,24	OK	2.210,98	1,00	0,31%	0,32%
20.01.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l, af 10/2022	m2	71,28	8,01	570,95	71,28	OK	8,01	OK	570,95	1,00	0,08%	0,08%
20.01.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	71,28	42,56	3.033,68	71,28	OK	42,56	OK	3.033,68	1,00	0,43%	0,44%
20.01.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de D1 demão de líquido selador acrílico e D2 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	71,28	27,09	1.930,98	71,28	OK	27,09	OK	1.930,98	1,00	0,27%	0,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTENCIA			UFS	POT			
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL					
20.01.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacil ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
20.02	CALHA												
20.02.001	Alvenaria tijolo cerâmica maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	4,48	117,54	526,58	4,48	OK	117,54	OK	526,58	1,00	0,07%	0,08%
20.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12,32	7,72	95,11	12,32	OK	7,72	OK	95,11	1,00	0,01%	0,01%
20.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	12,32	39,36	484,92	12,32	OK	39,36	OK	484,92	1,00	0,07%	0,07%
20.02.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	6,72	30,46	204,69	6,72	OK	30,46	OK	204,69	1,00	0,03%	0,03%
20.02.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af. 06/2018	m2	19,10	63,10	1.205,21	19,10	OK	63,10	OK	1.205,21	1,00	0,17%	0,18%
20.02.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	19,10	22,78	435,10	19,10	OK	22,78	OK	435,10	1,00	0,05%	0,06%
20.02.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	19,10	177,32	3.386,81	19,10	OK	109,31	OK	2.067,82	0,62	0,48%	0,30%
21	COLEGIO DE APLICAÇÃO												
21.01	COBERTURA												
21.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	77,63	40,63	3.154,11	77,63	OK	40,63	OK	3.154,11	1,00	0,45%	0,46%
21.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	m	63,63	16,54	1.052,44	63,63	OK	16,54	OK	1.052,44	1,00	0,15%	0,15%
21.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	63,63	10,69	680,20	63,63	OK	10,69	OK	680,20	1,00	0,10%	0,10%
21.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	63,63	46,02	2.928,25	63,63	OK	46,02	OK	2.928,25	1,00	0,41%	0,43%
21.01.005	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev.02	m2	77,63	56,08	4.353,49	77,63	OK	55,62	OK	4.317,78	0,99	0,62%	0,63%
21.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
21.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	46,80	52,17	2.441,56	46,80	OK	52,17	OK	2.441,56	1,00	0,35%	0,35%
21.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,08	2.962,24	3.199,22	1,08	OK	2.962,24	OK	3.199,22	1,00	0,45%	0,46%
21.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	58,26	68,24	3.975,66	58,26	OK	68,24	OK	3.975,66	1,00	0,56%	0,56%
21.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af. 10/2022	m2	93,70	8,01	750,54	93,70	OK	8,01	OK	750,54	1,00	0,11%	0,11%
21.02.005	Reboco ou emboço externo, da parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	93,70	42,56	3.987,87	93,70	OK	42,56	OK	3.987,87	1,00	0,56%	0,58%
21.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	93,70	27,09	2.538,33	93,70	OK	27,09	OK	2.538,33	1,00	0,38%	0,37%
21.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacil ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
21.03	CALHA												
21.03.001	Alvenaria tijolo cerâmica maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	5,89	117,54	692,31	5,89	OK	117,54	OK	692,31	1,00	0,10%	0,10%
21.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	16,20	7,72	125,06	16,20	OK	7,72	OK	125,06	1,00	0,02%	0,02%
21.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	16,20	39,36	637,63	16,20	OK	39,36	OK	637,63	1,00	0,09%	0,09%
21.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,85	30,46	269,57	8,85	OK	30,46	OK	269,57	1,00	0,04%	0,04%
21.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af. 06/2018	m2	25,04	63,10	1.580,02	25,04	OK	63,10	OK	1.580,02	1,00	0,22%	0,23%
21.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	25,04	22,78	570,41	25,04	OK	22,78	OK	570,41	1,00	0,08%	0,08%
21.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	25,04	177,32	4.440,09	25,04	OK	109,31	OK	2.737,12	0,62	0,63%	0,40%
22	HOSPITAL VETERINÁRIO												
22.01	COBERTURA												
22.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	386,90	40,63	15.719,75	386,90	OK	40,63	OK	15.719,75	1,00	2,23%	2,28%
22.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	m	174,86	16,54	2.892,18	174,86	OK	16,54	OK	2.892,18	1,00	0,41%	0,42%
22.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	174,86	10,69	1.869,25	174,86	OK	10,69	OK	1.869,25	1,00	0,26%	0,27%
22.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	174,86	46,02	8.047,06	174,86	OK	46,02	OK	8.047,06	1,00	1,14%	1,17%
22.01.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso cimento. af. 07/2019	m2	386,90	69,39	26.846,99	386,90	OK	69,39	OK	26.846,99	1,00	3,80%	3,90%
22.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
22.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	16,60	52,17	866,02	16,60	OK	52,17	OK	866,02	1,00	0,12%	0,13%
22.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,38	2.962,24	1.125,65	0,38	OK	2.962,24	OK	1.125,65	1,00	0,18%	0,16%
22.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	41,60	68,24	2.838,78	41,60	OK	68,24	OK	2.838,78	1,00	0,40%	0,41%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	unD	UFS			POTÊNCIA			UFS	POT			
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL					
22.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l af 10/2022	m2	33,28	8,01	266,57	33,28	OK	8,01	OK	266,57	1,00	0,04%	0,04%
22.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	33,28	42,56	1.416,40	33,28	OK	42,56	OK	1.416,40	1,00	0,20%	0,21%
22.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	33,28	27,09	901,56	33,28	OK	27,09	OK	901,56	1,00	0,13%	0,13%
22.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
22.03	CALHA												
22.03.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	12,53	117,54	1.472,78	12,53	OK	117,54	OK	1.472,78	1,00	0,21%	0,21%
22.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	34,47	7,72	266,11	34,47	OK	7,72	OK	266,11	1,00	0,04%	0,04%
22.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	34,47	39,36	1.356,74	34,47	OK	39,36	OK	1.356,74	1,00	0,19%	0,20%
22.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,80	30,46	572,65	18,80	OK	30,46	OK	572,65	1,00	0,08%	0,08%
22.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m2	53,27	63,10	3.361,34	53,27	OK	63,10	OK	3.361,34	1,00	0,48%	0,48%
22.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	53,27	22,78	1.213,49	53,27	OK	22,78	OK	1.213,49	1,00	0,17%	0,18%
22.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	53,27	177,32	9.445,84	53,27	OK	109,31	OK	5.822,94	0,62	1,34%	0,85%
23	DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA												
23.01	COBERTURA												
23.01.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 5mm	m2	122,88	40,63	4.992,61	122,88	OK	40,63	OK	4.992,61	1,00	0,71%	0,73%
23.01.002	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm af 05/2015	m	55,41	16,54	916,48	55,41	OK	16,54	OK	916,48	1,00	0,13%	0,13%
23.01.003	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	55,41	10,69	592,33	55,41	OK	10,69	OK	592,33	1,00	0,08%	0,09%
23.01.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	55,41	46,02	2.549,97	55,41	OK	46,02	OK	2.549,97	1,00	0,38%	0,37%
23.01.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019	m2	122,88	69,39	8.526,64	122,88	OK	69,39	OK	8.526,64	1,00	1,21%	1,24%
23.02	ADEQUAÇÃO DA PLATIBANDA												
23.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	31,70	52,17	1.653,79	31,70	OK	52,17	OK	1.653,79	1,00	0,23%	0,24%
23.02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,73	2.962,24	2.162,44	0,73	OK	2.962,24	OK	2.162,44	1,00	0,31%	0,31%
23.02.003	Chapim de concreto pré-moldado	m	28,80	68,24	1.965,31	28,80	OK	68,24	OK	1.965,31	1,00	0,28%	0,29%
23.02.004	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	63,36	8,01	507,51	63,36	OK	8,01	OK	507,51	1,00	0,07%	0,07%
23.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	63,36	42,56	2.696,60	63,36	OK	42,56	OK	2.696,60	1,00	0,38%	0,39%
23.02.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	63,36	27,09	1.716,42	63,36	OK	27,09	OK	1.716,42	1,00	0,24%	0,25%
23.02.007	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	1,00	98,05	98,05	1,00	OK	98,05	OK	98,05	1,00	0,01%	0,01%
23.03	CALHA												
23.03.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	5,24	117,54	615,91	5,24	OK	117,54	OK	615,91	1,00	0,09%	0,09%
23.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	14,42	7,72	111,32	14,42	OK	7,72	OK	111,32	1,00	0,02%	0,02%
23.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	14,42	39,36	567,57	14,42	OK	39,36	OK	567,57	1,00	0,08%	0,08%
23.03.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7,86	30,46	239,42	7,86	OK	30,46	OK	239,42	1,00	0,03%	0,03%
23.03.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m2	22,28	63,10	1.405,87	22,28	OK	63,10	OK	1.405,87	1,00	0,20%	0,20%
23.03.006	Fornecimento e aplicação de tela em poliéster em impermeabilização	m²	22,28	22,78	507,54	22,28	OK	22,78	OK	507,54	1,00	0,07%	0,07%
23.03.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	22,28	177,32	3.950,69	22,28	OK	109,31	OK	2.435,43	0,62	0,58%	0,35%
TOTAL DO ORÇAMENTO					706.050,95					688.006,97		100,00%	100,00%

Proposta R\$ 706.050,99
 50% R\$ 353.025,50
 70% R\$ 494.235,69
 0,04

Desconto R\$ 688.007,03
 2,56%
 R\$ 18.043,96
 Diferença 0,061

G4F SOLUÇÕES CORPORATIVAS LTDA
 Eng.º Monique Souza Cardoso
 Eng.º Civil - CREA nº 2700607910/SE

Equipe Dirigente 31.329,25

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - UFS
DIRETORIA DE PROJETOS E ESTRUTURAS FÍSICAS – DOFIS

Concorrência N.º 007/2023

Reforma das Coberturas dos prédios do Campus São Cristóvão

BDI

ITENS	POTÊNCIA
	Serv
Administração central (AC)	4,00
Seguro e Garantia (S)	0,80
Riscos (R)	1,27
Despesa Financeira (DF)	1,23
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,00
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	
Lucro Bruto (L)	6,34
$(((1+AC+S+R) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-IMP) - 1$	22,32
APRESENTADO	22,32

CRONOGRAMA

Prazo 150 dias corridos

5

ITENS	POTÊNCIA
Serviços	OK

G4F SOLUÇÕES CORPORATIVAS LTDA
Grace Menique Souza Cardoso
Engª Civil - CREA nº 2700607910/SE