



FUNDAMENTO: Este Termo de Apostilamento fundamenta-se nos termos da Cláusula Quarta item 4.5, do Contrato, Processo nº. 8467 e o Memo nº. 77/2023 em anexo que, ficam fazendo parte integrante deste.

VALOR DO APOSTILAMENTO: Reajustamento no valor estimado de R\$ 29.341,12 (vinte e nove mil trezentos e quarenta e um reais e doze centavos), conforme memorando nº. 77/2023.

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Unidade Orçamentária: 27301 – Função: 15 – Subfunção: 451 – Programa: 0208 – Ação: 1054 – Natureza de Despesa: 33903900, SubElemento 33903905 – Fontes: 15000000, Recursos não Vinculados de Impostos, Processo de Reforço nº. 0217001 ao Empenho nº. 0215003/2023.

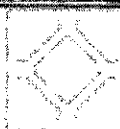
E assim, por estarem justos e apostilados, assinem o presente Termo em 02 (duas) vias de igual teor e para um só fim legal.

Aracaju, 27 de fevereiro de 2023

ANTÔNIO SÉRGIO FERRARI VARGAS
Presidente

ALMIR SEROA FILHO
Diretor Administrativo e Financeiro

GERALDO SANTANA OLIVEIRA
Diretor de Obras



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Estado de Sergipe
Prefeitura Municipal de Aracaju
Empresa Municipal de Obras e Urbanização

EXTRATO

NATUREZA JURÍDICA:
CONTRATO Nº. 99.002/2023-O

PROCESSO LICITATÓRIO:
CONCORRÊNCIA Nº. 14/2022

CONTRATANTE:
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO – EMURB

CONTRATADA:
JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Professora Áurea Melo Zamor, localizada na Rua José Vieira Dantas (Praça Dário Ferreira Nunes), s/n - Bairro São Conrado - Aracaju/SE.

VALOR:
R\$ 7.847.339,65

DATA:
02/03/2023

EXECUÇÃO:
540 Dias

VIGÊNCIA:
600 Dias

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Órgão - 27- Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEMINFRA.

Unidade Orçamentária – 27301 – Empresa Municipal de Obras e Urbanização - EMURB.

Empenho: 0302001/2023

Programa de trabalho: 1545102081011

Código Orçamentário: 4.4.90.51.00

Detalhe da Despesa: 4.4.90.51.08

Fonte: 15000000

Cicero Roberto Leite
Departamento de Convênios e Contratos

Câmara Municipal



ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE ARACAJU
CÂMARA MUNICIPAL DE ARACAJU

TERMO DE RERRATIFICAÇÃO AO CONTRATO N.º 08/2023

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACAJU

CONTRATADO: CENTRO MEDICO DO TRABALHADOR LTDA

OBJETO DE RERRATIFICAÇÃO: O presente instrumento tem por escopo a retificação do item 2.1 da CLÁUSULA SEGUNDA – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS no tocante ao “Valor Global”.

ONDE SE LÊ:

“Valor Global R\$ 2.220,00”.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR GLOBAL (R\$)
03	Anamnese ocupacional realizada por um médico do trabalho, conforme NR07	UND	44	50,00	2.220,00

LEIA-SE:

“Valor Global R\$ 2.200,00”

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR GLOBAL (R\$)
03	Anamnese ocupacional realizada por um médico do trabalho, conforme NR07	UND	44	50,00	2.200,00

Aracaju/SE, 02 de março de 2023.

RICARDO VASCONCELOS SILVA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACAJU



VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS



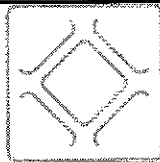
Código para verificação: B8D6-3DFE-902C-800F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ RICARDO VASCONCELOS SILVA (CPF 018.XXX.XXX-79) em 03/03/2023 09:31:44 (GMT-03:00)
Papel: Papel
Emissão por: Sub-Autorização Certificadora 1000 (Assinatura 1000)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cmaraacaju.1doc.com.br/verificacao/B8D6-3DFE-902C-800F>

**EMURB**

EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Estado de Sergipe
Prefeitura Municipal de Aracaju
Empresa Municipal de Obras e Urbanização

EXTRATO

NATUREZA JURÍDICA:
CONTRATO Nº. 99.002/2023-O

PROCESSO LICITATÓRIO:
CONCORRÊNCIA Nº. 14/2022

CONTRATANTE:
**EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZA-
ÇÃO - EMURB**

CONTRATADA:
JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Professora Áurea Melo Zamor, localizada na Rua José Vieira Dantas (Praça Dário Ferreira Nunes), s/n - Bairro São Conrado - Aracaju/SE.

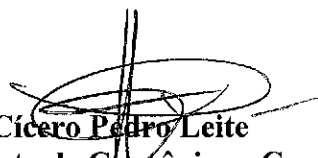
VALOR:
R\$ 7.847.339,65

DATA:
02/03/2023

EXECUÇÃO:
540 Dias

VIGÊNCIA:
600 Dias

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:
Órgão - 27- Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEMINFRA.
Unidade Orçamentária - 27301 - Empresa Municipal de Obras e Urbanização - EMURB.
Empenho: 0302001/2023
Programa de trabalho: 1545102081011
Código Orçamentário: 4.4.90.51.00
Detalhe da Despesa: 4.4.90.51.08
Fonte: 15000000


Cícero Pedro Leite

Departamento de Convênios e Contratos

**EMURB**

EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO**

PARECER

NATUREZA JURÍDICA: CONTRATO Nº. 99.002/2023-O.

CONTRATANTE: EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO – EMURB.

CONTRATADA: JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

OBJETO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Professora Áurea Melo Zamor, localizada na Rua José Vieira Dantas (Praça Dário Ferreira Nunes), s/n - Bairro São Conrado - Aracaju/SE.

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: CONCORRÊNCIA Nº. 14/2022, COM BASE NA LEI 8.666/93 E ALTERAÇÕES SUBSEQUENTES.

Na análise, observa-se que as cláusulas do contrato nº. 99.002/2023-O, atendem a Lei nº. 8.666/93 com suas alterações e a Minuta previamente aprovada no procedimento licitatório Concorrência nº. 14/2022, com base na Lei 8.666/93 com suas alterações e demais legislação aplicável.

Recomenda-se a publicação do extrato resumido deste instrumento no Diário Oficial do Município.

É o nosso entender, a momento.

Aracaju, 02 de março de 2023.

Fabício Dantas Freire Lima
Assessor Jurídico - EMURB



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO**

CONTRATO N°. 99.002/2023-O

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO -
EMURB E A EMPRESA JP FORT ENGENHARIA E
CONSULTORIA LTDA, NA FORMA ABAIXO.**

Pelo presente Instrumento de Contrato, de um lado a **EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB**, pessoa jurídica de direito privado, organizada sob forma de Empresa Pública, inscrita no CNPJ sob nº. 13.118.245/0001-60, com sede à Av. Augusto Franco nº. 3.340, Bairro Ponto Novo, nesta Capital, neste ato, representada pelo seu Presidente **Antônio Sérgio Ferrari Vargas**, brasileiro, casado, Engenheiro de Minas, portador do CNPF nº. 177.291.736-20 e do RG nº. 511.142-7 SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Euclides Góis, 263 - Bairro Coroa do Meio, nesta Capital, pelo Diretor Administrativo e Financeiro **Almir Serôa Filho**, brasileiro, Separado Judicialmente, Contador, portador do CNPF nº. 189.821.665 - 72 e do RG nº. 455.356 SSP/SE, residente e domiciliado na Av. Augusto Franco, nº. 3.353, Condomínio Recanto dos Pássaros, Bloco "D" - Ap. 101 - Bairro Ponto Novo, nesta Capital e pelo Diretor de Obras **Geraldo Santana Oliveira**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do CNPF nº. 351.322.565-20, e do RG nº. 567.896-SSP/SE, residente e domiciliado na Rua Antônio de Pádua Araújo 155, Cond. Spring village, edf. Camélia, Bairro Grageru, nesta capital, doravante denominada **CONTRATANTE**, e do outro, a Empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº. 13.014.144/0001-49, com sede na Rua Campo do Brito, nº. 157, Bairro Treze de julho, nesta Capital, representada neste ato pela Senhora **Edilene de Jesus Amaral**, brasileira, solteira, Empresária, portador do CNPF nº. 652.946.615-00, e do RG nº. 1.201.608 SSP/SE, residente e domiciliada na Rua Alferes José Pedro de Brito, nº. 200, Apt. 803, Bloco Luci, Cond. Iluminare, Residence, Bairro Farolandia, nesta Capital, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente Contrato nas Cláusulas e condições seguintes:

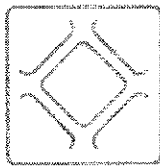
CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

1. O Presente Contrato tem como Objeto a **Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Professora Áurea Melo Zamor, localizada na Rua José Vieira Dantas (Praça Dário Ferreira Nunes), s/n - Bairro São Conrado - Aracaju/SE.**

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOCUMENTAÇÃO CONTRATUAL.

2. Ficam integrados a este Contrato, independentemente de transcrição, todos os documentos do processo licitatório cujos teores são do conhecimento da **CONTRATADA**, a qual neste ato declara conhecê-los e aceitá-los, para todos os fins e efeitos legais, quais sejam: **Edital de Licitação, Volume I (Orçamento e Memorial Descritivo), Volume IA (Composições), Volume II (Projetos), Documentação de Habilitação e Proposta de Preços da Empresa vencedora.**

2.1 Durante a sua vigência ficam incorporadas a este contrato, mediante Termos Aditivos, qualquer modificação, alteração nos Projetos ou especificação, que venha a serem necessárias decorrentes das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**.



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO**

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO.

3. A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** pelos serviços explicitados na Cláusula Primeira, os valores unitários expressos na Planilha Orçamentária que é parte integrante do presente contrato;

3.1. Os serviços objeto deste contrato, serão no regime de execução por preço unitário, desta forma a **CONTRATANTE** pagará de acordo com as medições apresentadas mensalmente, baseadas nos serviços efetivamente executados. As referidas medições e sua respectiva Nota Fiscal serão atestadas pela Fiscalização e aprovadas pela Diretoria de Obras Públicas;

3.2. O pagamento será efetuado através de lançamento bancário em favor da contratada, cujas informações pertinentes (banco, agência, nº da conta, etc.) deverão ser fornecidas no momento da assinatura do contrato, e em conformidade com a liberação de recursos;

3.3. O valor do presente contrato importa em R\$ **7.847.339,65 (sete milhões oitocentos e quarenta e sete mil trezentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos)**;

3.4. As faturas serão protocoladas e encaminhadas à Coordenadoria de Obras Públicas da **EMURB**, para conferência e posterior pagamento. A **EMURB** disporá de até 30 (trinta) dias para efetivação do pagamento, a partir do atesto efetuado pela Fiscalização.

3.5. Caso sejam constatados pela Contratante, erros, falhas ou divergências nos documentos de faturamento, o prazo para o pagamento acima estabelecido só será contado a partir da data de reapresentação, pela Contratada, dos documentos de cobrança, devidamente corrigidos, não incidindo, neste caso, qualquer acréscimo ou ônus sobre tais pagamentos;

3.6. Ocorrendo a não aceitação pela fiscalização da **EMURB** dos serviços faturados, será de imediato comunicado à Empresa contratada para retificação e apresentação da nova fatura escoimada das causas de seu indeferimento;

3.7. O pagamento dos serviços será realizado mediante medição liberada pela Fiscalização e aprovada pela **CONTRATANTE**, que será efetivado com a apresentação da documentação solicitada pela Tesouraria, e em conformidade com os serviços prestados, podendo ser, onde couber: Para a primeira fatura apresentação da **ART (CREA-SE) e/ou RRT (CAUSE)** do **CMA/CEI** (certificado de matrícula e alteração/certificado estadual de inscrição), **CNDM** (certidão negativa de débitos municipais), **CNDE** (Certidão Negativa de Débitos Estadual), **CNDRTF** (certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união), **CNDT** (certidão negativa de débitos trabalhistas), **CRF** (certificado de regularidade do **FGTS**) e, quando for o caso, Certidão de Empresa Optante pelo Simples Nacional, **TERMO DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DE REGISTRO DA EMPRESA, DECLARAÇÃO PARA O INSS** (modelo na tesouraria). As faturas relativas ao período de execução serão liberadas mediante apresentação da **GPS** (Guia da Previdência Social), **FOLHA DE PAGAMENTO, GFIP** (Guia de Recolhimento do **FGTS**), Comprovantes de Férias e de Rescisão de Contratos com Funcionários, das Certidões mencionadas anteriormente, e na última fatura acrescentar, além destes, sendo o caso, a apresentação da **DISO** referente ao encerramento da



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

obra), caso não seja possível, apresentar Carta de fiança específica em substituição (modalidades previstas no § 1º do art. 56, na Lei nº. 8.663/93), tendo em vista que a **CONTRATANTE** é solidária nos casos de débitos por inadimplência da **CONTRATADA**, serão exigidos pela Fiscalização os Relatórios Circunstanciados de Descartes dos Resíduos Sólidos da Construção Civil com eles os Comprovaantes de Recepção final, emitidos por Empresa devidamente licenciada pelo Órgão Ambiental competente, inclusive como documentos obrigatórios para liberação/atesto da Fatura.

3.8. Para liberação pelo Fiscal do Contrato, da última fatura a quantia nela descrita, não poderá ser menor do que 10% (dez por cento) do valor total Contratado (Contrato mais Aditivo), podendo ser oferecida reforço de Garantia neste mesmo percentual, nas modalidades prevista em Lei, cuja fatura, será liberada com a apresentação do documento de baixa da obra junto a Prefeitura e ao Instituto Nacional do seguro Social – **INSS**, tendo em vista que a Contratante é solidária nos caso de débitos fiscais por inadimplência da Contratada;

3.9. Havendo acréscimo e/ou redução dos serviços contratados, resultantes de modificações de projetos e/ou especificações autorizados por escrito, pela **CONTRATANTE**, os pagamentos serão efetuados com base nos preços unitários constantes da proposta do licitante vencedor, lavrando-se o Termo Aditivo, dentro do prazo contratual, desde que não ultrapasse o valor de referência de mercado seguido pela Administração.

3.10. No caso de novos itens, os preços destes, também não ultrapassarão o valor de referência de mercado, desde que seja mantida a relação percentual entre o preço do Órgão e o da Licitante.

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

4. A periodicidade mínima de reajuste de valores Contratuais da proposta será de 01 (um) ano ou prazo superior, contados após a data base de referência dos preços do Orçamento base do Órgão, com fulcro no art. 3º § 1º da Lei nº. 10.192 de 14/02/2001.

4.1. Na hipótese da Proposta de Preços contratada ter a periodicidade de (12) meses, ou ultrapassar este período, a parcela dos preços contratuais, em moeda corrente, será reajustado, pelo Índice Nacional do Custo da Construção Civil, por tipo de obras nas suas colunas respectivas, apurados e fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas ou no caso de novas normas que venham a ser editadas pelo Governo Federal.

4.2. Será também admitido o reajustamento se, após prorrogação, a vigência do ajuste for superior a 12 meses, em atendimento aos termos do art. 2º da Lei nº. 10.192 de 14/02/2001, ou seja, nos contratos de prazo que for inferior a um ano.

4.3. Não será admitido nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

4.4. O cálculo para reajuste dos preços dos serviços será efetuado com base na data do Orçamento base da obra correspondente ao Certame licitatório, sendo que, para cada tipo de serviços, será aplicado em cada caso, as variações dos índices das Colunas respectivas publicadas pela Fundação Getúlio Vargas, e, quando couber, pelo que estabelecer o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – **SINAPI**. Os montantes dos pagamentos serão reajustados na forma da lei.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

4.5. O reajustamento de preços a que se refere esta Cláusula será calculado com base na seguinte fórmula:

$$R = V \frac{I_1 - I_0}{I_0}, \text{ onde:}$$

R = é o valor do reajustamento procurado;

V = é o saldo do preço inicial a ser reajustado;

I_0 = é o índice setorial de preços constante da Coluna pertinente à execução das obras objeto deste Contrato, informado ou divulgado pela FGV - Fundação Getúlio Vargas, ou mensalmente publicado em sua "Revista Conjuntura Econômica", correspondente ao mês base de referência dos preços do Orçamento avaliado da Obra.

I_1 = é o índice setorial de preços constante da Coluna pertinente à execução das obras objeto deste Contrato, informado ou divulgado pela FGV - Fundação Getúlio Vargas, ou mensalmente publicado em sua "Revista Conjuntura Econômica", correspondente ao mês após a data base de referência dos preços do Orçamento avaliado da Obra.

Data Base – Junho de 2022.

4.6. No cálculo do reajuste conforme a fórmula descrita nesta Cláusula, somente será admitida 04 (quatro) decimais, sem aproximação ou arredondamentos.

4.7. Enquanto não informados ou divulgados os índices correspondentes ao 13º mês para efeito de definição do índice I_1 , de que trata o item "4.2" supra, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo, quando informado, divulgado ou publicado o índice definitivo, a correção do cálculo.

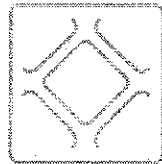
4.8. No caso de eventuais atrasos de responsabilidade da **CONTRATADA**, os reajustes serão calculados até o mês previsto no Cronograma físico-financeiro, para o evento gerador do faturamento.

CLAÚSULA QUINTA - DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA.

5. Os valores a serem pagos, no caso de ocorrer atraso na data prevista, deverão ser atualizados financeiramente pelo IPCA, medido pelo Instituto brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, ou índices adotados pela Legislação Federal regedora da ordem econômica, que venha a substituir o índice em vigor, sendo calculado desde a data final de adimplemento de cada parcela até o efetivo pagamento, ressalvada a responsabilidade da contratada, que deverá obedecer no que lhe couber ao estabelecido no Edital.

CLAÚSULA SEXTA – DO PRAZO DA OBRA

6. Os serviços terão o prazo de execução estimado em **540 (Quinhentos e Quarenta) dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Início**



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

determinado pela Diretoria de Obras, ou, ainda pela Presidência da EMURB, conforme o caso;

6.1. A EMURB se reserva o direito de emitir Ordens de Serviços parciais, por trechos, correspondentes a obra.

6.2. A CONTRATANTE se reserva ao direito de emitir Ordem de Serviço, após a CONTRATADA apresentar o CEI – Certificado Estadual de Inscrição, expedida pelo INSS, devidamente autenticado em cartório.

6.3. O prazo máximo para início dos trabalhos é fixado em **05 (cinco) dias** corridos contados após a expedição pela CONTRATANTE, da Ordem de Serviço, comprometendo-se a concluí-las dentro do prazo do Contrato estabelecido, nesta cláusula, item 6, deste contrato.

6.4. A contratada deverá se mobilizar e desmobilizar em função da Ordem de Serviço emitida e dos recursos disponíveis, não justificando o pagamento de qualquer indenização a título de paralisações e andamento anormal da obra.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

7. A vigência deste contrato será de **600 (Seiscentos) dias**, contados a partir da data de sua assinatura;

7.1. O prazo de execução da obra e de vigência do presente Contrato poderá ser prorrogado por solicitação da Contratada, devidamente justificado, e apreciado pela Contratante, ou interesse da Contratante, tudo mediante Termo Aditivo, obedecendo ao disposto no Art. 57 com seus incisos e parágrafos, todos da Lei nº. 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DA DISPONIBILIDADE

8. Para os pagamentos decorrentes deste Contrato, a EMURB utilizará os Recursos assim identificados: com o **Termo de Execução Descentralizada - TED nº. 04/2022 – SEMED/EMURB**; de acordo com o **Empenho nº. 0302001/2023**, com seguinte classificação, **Unidade Orçamentária: 27301 – Empresa Municipal de Obras e Urbanização - EMURB**, **Função: 15 – Urbanismo**, **SubFunção: 451 – Infraestrutura Urbana**, **Programa: 0208 – Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano de Aracaju**, **Ação: 1011 – Construção e Reforma de Escolas**, **Natureza de Despesa: 44905100 – Obras e Instalações**, **SubElemento: 44905108 – Reforma Com Ampliação da Área Física**, **Fontes de Recursos: 15000000**, **Recursos não Vinculados a Impostos**;

8.1 As faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios de despesas, serão emitidos em nome da Empresa Municipal de Obras e Urbanização - EMURB devidamente identificadas com os Recursos assim descritos: **Termo de Execução Descentralizada - TED nº. 04/2022 – SEMED/EMURB**.



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO**

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE.

9. Designar seu Representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços bem como liberar as medições pertinentes;

9.1. Orientação técnica e demarcação dos serviços;

9.2. Emitir Ordem de Início logo após a **CONTRATADA** apresentar **CEI** – Certificado Estadual de Inscrição, expedida pelo **INSS**, devidamente autenticado em cartório.

9.3. Se julgar necessário, a **CONTRATANTE** através da Fiscalização poderá solicitar à **CONTRATADA** a apresentação do que consta do **Item III** do **MEMORIAL DESCRITIVO** da Obra.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA.

10. Protocolar, junto à **EMURB**, cópia da proposta armazenada em dispositivo próprio, através de **CD/ROM**, com restrições para alterações ou gravações, para o controle da Diretoria de Obras Públicas;

10.1. Prestação dos serviços a **CONTRATANTE** de conformidade com o Termo de Referência, Projetos: Estudo de Implantação, Orçamento e demais documentos correlatos;

10.2. Condução dos trabalhos dentro da melhor técnica observando rigorosamente a legislação em vigor;

10.3. Fornecimento de mão-de-obra especializada, materiais e equipamentos, inclusive os de proteção individual (EPI's) e coletiva (EPC's), conforme previsto na Legislação;

10.4. Cumprimento, durante a execução dos referidos serviços, o que rege a Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, inclusive quanto à **COMUNICAÇÃO PRÉVIA à DRTE** (item 18.2 – NR 18, Lei nº. 6.514/77, Portaria nº. 3.214/78), com fornecimento de fardamento e dos respectivos equipamentos de proteção adequados aos agentes de riscos, aos quais estão expostos os seus Empregados, referente à execução do Contrato, e, mediante a expedição da Ordem de Serviço;

10.5. A remuneração, encargos trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e outras resultantes da execução deste contrato, inclusive, impostos e taxas devidas sobre os serviços objetos da contratação, respondendo com os danos eventuais que venham a causar às pessoas e bens de terceiros, ficando afastada qualquer responsabilidade da **CONTRATANTE** podendo esta reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o referido ressarcimento;



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

10.6. Na execução dos serviços não poderá a Contratada pleitear que a Contratante assumam qualquer custo passível de apropriação nas referidas Planilhas sob alegação de não ser inserido na sua composição, tais como alvarás da Prefeitura, taxas de ligação de serviços públicos, licenciamentos, **CREA**, etc;

10.7. Apresentar estatísticas de acidentes à **CONTRATANTE** caso lhe seja requerido;

10.8. Assumir integralmente as responsabilidades pelos danos que causar ao Município de Aracaju e/ou **CONTRATANTE**, e a terceiros, por si e seus Representantes legais, Prepostos e Empregados no atendimento ao objeto deste Contrato, isentando o Município e/ou **CONTRATANTE** de todas e quaisquer reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos;

10.9. A Licitante Contratada deverá apresentar a **ART**, ao Sr. Fiscal do Contrato, 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços;

10.10. A Contratada, com relação ao pagamento dos seus funcionários, envolvidos com o objeto do Contrato, deve observar e resguardar salários de mão de obra previstos em acordos coletivos, dissídios de negociação das Categorias profissionais existentes, a lei salarial vigente, Leis específicas e tudo que lhe for correlato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS GARANTIAS

11. Para garantia do fiel cumprimento do Contrato, respondendo, inclusive, pelas multas eventualmente aplicadas e infringência de qualquer cláusula, **até 10 (dez) dias após à assinatura da ordem de início dos serviços**, a **CONTRATADA**, prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do Contrato, junto à tesouraria da **CONTRATANTE** em moeda corrente do País ou títulos da dívida pública, seguro garantia e fiança bancária, à critério da **CONTRATADA**. (TCU - SECEX/SE, ofício 739/2003, de 29.12.2003, processo TC nº 006.465/1999-4);

11.1. A Licitante considerada vencedora, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas "a" e "b", § 1º do artigo 48, da Lei 8.666/93, será exigida para o Contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, da citada Lei (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária), igual à diferença entre o valor resultante das alíneas acima mencionadas e o valor correspondente da proposta;

11.2. A **EMURB** descontará de valor caucionado o numerário que bastar à reparação de danos que a **CONTRATADA** der causa na execução das obras ou serviços contratados, hipótese em que a **CONTRATADA** deverá em cinco dias úteis a contar da Notificação Administrativa, recompor o valor abatido para restaurar a integralidade da Garantia;

11.3. O valor da Caução reverterá integralmente em caso de rescisão do Contrato por culpa da **CONTRATADA**, sem prejuízo de apurar-se pela via própria a diferença que houver, em favor da **EMURB**;



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

11.4. ~~A~~ Garantia do Contrato, ou seu saldo, será liberado após o cumprimento ou termo de recebimento definitivo, e desde que integralmente cumpridas todas as obrigações assumidas e, quando em moeda corrente do País atualizada monetariamente, pelo índice instituído pelo Governo Federal à época.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA MULTA.

12. Em notificação escrita e sem prejuízo da faculdade de rescindir o Contrato, a **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA** as seguintes multas moratórias:

I) Pelo não cumprimento de exigência contratual ou solicitação da fiscalização:

0,35% (trinta e cinco centésimos), por dia, incidentes sobre o valor contratual;

II) Pelo não cumprimento do prazo contratual:

0,35% (trinta e cinco centésimos), por dia, incidentes sobre o valor contratual;

III) Pelo não cumprimento dos prazos parciais contratuais ou acordados com a fiscalização:

0,35% (trinta e cinco centésimos), por dia, incidentes sobre o valor contratual;

IV) No caso reincidência, ao não atendimento aos itens anteriores:

0,45% (quarenta e cinco centésimos), por dia, incidentes sobre o valor contratual.

12.1 As Multas, independentes e cumulativas, serão descontadas dos pagamentos ou da garantia de execução deste Contrato, ou ainda, quando for o caso, cobradas judicialmente, sendo corrigida monetariamente, de conformidade com a variação do **IPCA**, a partir do termo inicial, até a data do efetivo recolhimento.

12.2 Se as Multas aplicadas forem superiores aos valores da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos, e, se necessário cobrada judicialmente.

12.3 Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto esta deixar de recolher qualquer multa que lhe for imposta dentro do prazo estabelecido.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

13. ~~A~~ Fiscalização dos serviços, objeto deste Contrato será feita pela **CONTRATANTE**, através de profissionais qualificados a serem designados, os quais deverão realizar inspeções do objeto deste contrato.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

13.1. ~~Será adotado~~ **LIVRO DE OCORRÊNCIAS (03 VIAS)** para registro diário (inclusive sábados, domingos e feriados) dos assuntos pertinentes aos serviços. Sendo a primeira via para uso da **CONTRATANTE**, a segunda para a **CONTRATADA** e a terceira para a **Fiscalização**, devendo ser assinado conjuntamente pelos Representantes da contratada (Preposto e Engenheiro responsável), e pela Fiscalização da Contratante, ficando registradas todas as visitas do Engenheiro Responsável, do Preposto e do Fiscal da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO

14. O contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo, atendida a conveniência dos serviços recebendo a contratada, o valor dos serviços executados:

14.1. Por iniciativa da contratante, caberá a rescisão do contrato independente de interpelação judicial, quando a contratada:

14.1.1. Não cumprir qualquer das obrigações estipuladas;

14.1.2. Não recolher multa imposta dentro do prazo estipulado;

14.1.3. Incorrer em multa por mais de duas vezes;

14.1.4. Paralisar a obra sem ordem escrita da contratante;

14.1.5. Falir

14.2. Declarada a rescisão do contrato, que vigorará a partir da data da sua declaração, a **CONTRATADA** se obrigará, expressa e incondicionalmente, a entregar o objeto deste Contrato inteiramente desembaraçado, não criando dificuldades de qualquer natureza.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SUBCONTRATAÇÃO.

15. Não será admitida subcontratação do objeto principal na execução dos serviços. Só será permitida de modo parcial, de serviços específicos, mediante aprovação prévia da **EMURB**, ficando, limitada a 45% (quarenta e cinco por cento) do seu valor total, se, excepcionalmente caso necessário, ultrapassar esse percentual deverá ser revestido de toda cautela e dentro da legalidade.

15.1. A subcontratação quando necessária deve observar a prévia autorização da Contratante, e, será exigido da Contratada como condicionante de autorização a apresentação de comprovação de experiência da Subcontratada na execução dos serviços

15.2. A **CONTRATANTE** se reserva ao direito de exigir que o pessoal técnico e toda mão-de-obra da **SUBCONTRATADA** se submetam a comprovação de capacidade técnica exigida pela **CONTRATANTE** e, ainda, de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.

15.3. A subcontratação deve se restringir aos serviços e aos limites admitidos pela Administração no instrumento convocatório e no Contrato, permanecendo a Contratada responsável pelo Contrato perante o Órgão licitante.



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

15.4. ~~A~~ execução dos serviços a serem subcontratados somente será autorizada com a entrega pela Contratada da proposta e documentos para a Contratante, e esta, certificar-se de que a proposta indicada como mais adequada apresenta preços compatíveis com aqueles praticados no âmbito dos Órgãos e entidades da Administração Pública ou coerentes com os de mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei 8.666/93, anexando-a ao processo Contratual.

15.5. Não pode haver prejuízo das responsabilidades contratuais e legais da Contratada, isto é, a subcontratação não deve eximir a Contratada de responsabilização, na eventualidade de defeitos e/ou execução imperfeita do objeto contratado.

15.6. As Empresas Subcontratadas através da Contratada devem comprovar perante a Administração Pública que estão em situação regular fiscal e previdenciária, e, devem Declarar sob as penas da Lei, que entre seus Diretores, Responsáveis Técnicos e Sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado no Órgão Contratante.

15.7. Não serão efetuados pagamentos nos casos em que não forem apresentados os devidos documentos fiscais dos subcontratados e nos casos em que não restar comprovados a execução dos serviços.

15.8. A relação contratual estabelecida com a **CONTRATANTE** será exclusivamente com a **CONTRATADA**. A **CONTRATANTE** não assumirá qualquer obrigação de medição e pagamento direto à **SUBCONTRATADA** e qualquer responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais da **SUBCONTRATADA**, caso venha ocorrer uma subcontratação.

15.9. Na hipótese de extinção da subcontratação, a **CONTRATADA** fica obrigada a imediatamente assumir a parcela do objeto subcontratado ou mediante nova e expressa autorização da **CONTRATANTE**, substituir a **SUBCONTRATADA** por outra, mantendo o percentual originalmente subcontratado a até sua execução total, cuja empresa deverá equiparar-se às qualificações técnicas da anterior aprovada pela **CONTRATANTE**.

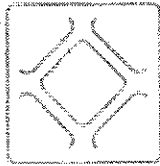
15.10. Na hipótese de extinção da subcontratação, a **CONTRATADA** fica obrigada a imediatamente assumir a parcela do objeto subcontratado ou mediante nova e expressa autorização da **CONTRATANTE**, substituir a **SUBCONTRATADA** por outra, mantendo o percentual originalmente subcontratado a até sua execução total, cuja empresa deverá equiparar-se às qualificações técnicas da anterior aprovada pela **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA SEGURANÇA DA OBRA E SERVIÇOS.

16. A **CONTRATADA** responderá pela solidez e qualidade do objeto deste Contrato, nos termos do art. 618 do Código Civil Brasileiro, bem como pelo bom andamento dos serviços podendo a **CONTRATANTE**, por intermédio da fiscalização, impugná-los quando contrariem a boa técnica ou desobedeçam ao Memorial Descritivo, Projetos e/ou especificações.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL.

17. A **CONTRATANTE** fará o recebimento dos serviços, após a sua conclusão e verificação da sua perfeita execução, nos termos do art. 73, I, alíneas "a" e "b" da Lei nº. 8.666/93 com suas alterações.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

17.1. O Recebimento Provisório dos serviços objeto deste Contrato será promovido pelo Engenheiro Fiscal da obra, o qual verificará e atestará o cumprimento de todas as exigências contratuais, emitindo parecer conclusivo dentro do prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação, por escrito, da contratada, informando a conclusão das obras e dos serviços.

17.2. O Recebimento Definitivo dos serviços objeto deste Contrato será feito após o decurso do prazo de 90 (noventa) dias, contados da emissão da aceitação provisória, pela Comissão designada para tal. Durante esse período, a **CONTRATADA** terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento das obras e dos serviços por ela executados. Qualquer falha construtiva ou de funcionamento deverá ser prontamente reparada pela **CONTRATADA**, estando esta sujeita, ainda, às sanções previstas neste Contrato.

17.3. Quando do Termo de Recebimento Definitivo da obra, e, for o caso, serão entregues "**AS BUILT**" de todos os projetos, fornecidos pela EMURB ou elaborados pela **CONTRATADA**, em C-ROM (desenhos, especificações, memoriais descritivos e de cálculos do projetos complementares) e em uma via impressa, assinadas pelos projetistas e com cópia da respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do **CREA** e **HABITE-SE** dos Serviços/Obras **CONTRATADAS**.

17.4. O Termo de Recebimento Definitivo só será efetivado, quando atendida à execução correta do objeto contratado, caso se verifique, incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, a **CONTRATADA** será obrigada a reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, todos os Serviços e/ou Obras do objeto do **CONTRATO**, sem custo para a Administração Pública, conforme disposto na Lei nº 8.666/93 de 21/06/93.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS.

18. As inclusões ou alterações de qualquer elemento não constante do presente serão efetuadas por "**ANEXO**" ou "**TERMO ADITIVO**", que integrarão o presente Contrato para todos os fins e efeitos de direito.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA.

19. A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade por danos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros decorrentes da execução dos serviços ora contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando em caráter irrecorrível, a **CONTRATANTE** de todas as reclamações que possam surgir com relação ao presente Contrato. Também se obriga a **CONTRATADA** a reparar, corrigir, reconstruir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificam vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA LEGISLAÇÃO

20. O presente instrumento foi elaborado de acordo com a **Concorrência nº. 14/2022**, com base na Lei 8.666/93 e alterações subsequentes.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO.

21. Fica eleito o Foro da Cidade de Aracaju, Capital do Estado de Sergipe, para dirimir quaisquer questões decorrentes deste **Contrato nº. 99.002/2023-O**, com a renúncia a qualquer outro, por mais especial que seja.

E assim, por estarem justos e contratados, assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e para um só fim legal.

Aracaju, 02 março de 2023.


ANTÔNIO SÉRGIO FERRARI VARGAS
Presidente


ALMIR SEROA FILHO
Diretor Administrativo e Financeiro


GERALDO SANTANA OLIVEIRA
Diretor de Obras


EDILENE DE JESUS AMARAL
Contratada



ESTADO DE SERGIPE
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Av Augusto Franco, 3340 - Ponto Novo
Aracaju - SE
C.N.P.J.: 13.118.245/0001-60

Nota de Empenho
MARÇO/2023

Nota de Empenho 0302001

Tipo: Global Data: 02/03/2023

FORNECEDOR

Nome: JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ/CPF: 13014144000149
Endereço: R CAMPO DO BRITO, 157
Bairro: TREZE DE JULHO
E-mail: eng.edilene@hotmail.com
PIS/PASEP:

Compl:
Cidade: Aracaju UF: SE
Telefone: (79)81042-409
RG:

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Agência: Operação: Conta:
Pix:

CLASSIFICAÇÃO

Unidade Orçamentária: 27301 EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB
Função: 15 Urbanismo
SubFunção: 451 Infraestrutura Urbana
Programa: 0208 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACAJU
Ação: 1011 CONSTRUÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS
Natureza Despesa: 44905100 Obras e Instalações
SubElemento: 44905108 Reforma Com Ampliacao da Area Fisica
Fonte: 15000000 Recursos não Vinculados de Impostos
Marcador: 15000000 Recursos não Vinculados de Impostos
Centro Custo:

Licitação: Nº 00014/2022 - Concorrência, Art.22, Inciso I, Lei 8.666/93

Nº Recibo:

Processo:

Prazo Liquidação: 0

CONTRATO/ANO	SD/ANO	TIPO	SALDO ANTERIOR	VALOR EMPENHO	SALDO DISPONÍVEL
99.002 / 2023	174 / 2023	Global	78.029.707,72	4.359.633,14	73.670.074,58

HISTÓRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA ÁUREA MELO ZAMOR, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ VIEIRA DANTAS (PRAÇA DÁRIO FERREIRA NUNES), S/N - BAIRRO SÃO CONRADO - ARACAJU/SE, TED Nº 04/2022 - SEMED/EMURB, CONFORME CONTRATO Nº 99.002/2023, MEMO 1DOC Nº 57.781/2022.

Item	Especificação	Unid	Qtde	Unitário	Total
1	60194 - SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	SV	1,0000	4.359.633,1400	4.359.633,1400
QUATRO MILHÕES E TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS					4.359.633,14

Despesa empenhada por: TICIANE ASSUNÇÃO SILVA em 02/03/2023

Essa despesa foi empenhada em crédito próprio

Autorizo/Ratifico o empenho dessa despesa

ANTÔNIO SÉRGIO FERRARI VARGAS
PRESIDENTE Mat.425598

ALMIR SERÔA FILHO
DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Mat.960

Edilene de Jesus Amaral / Eng^o Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157 - Treze de Julho Aracaju-se CNPJ : 13.014.144/0001-49

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00395

Descr. Empreendimento: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA NUNO ZEMER, EM ARACAJU/SE - FOMUNC. DE EQUIPAMENTOS

Prof. Resp.: Edilene de Jesus Amaral

Operador Resp: orse

Referência: Junho/2022-1

Prazo de Execução: 18 MESES
Emprego: ARBITRADO 111,51004
R.D.I.: ARBITRADO 14,02004

QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇOS
01	125.849,64	125.849,64	125.849,64
02	2.843,91	2.843,91	2.843,91
03	24.392,29	24.392,29	24.392,29

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO: 153.085,84

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento importado do CÍCLORE

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAVOR, EM ARACAJU/SE - FORNEC. DE EQUIPAMENTOS

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157. Terço de Julio Aracaju-SE
CNPJ : 13.014.144/0001-49

Cod. Empreendimento: 00395
BDI: 14,02%
Ref : Junho/2022-1 Mesda : R\$

QTD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO					
EQUIPAMENTOS					
01.01	Ar condicionado split inverter, hi-wall (paredes), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação a (selo procel), gas r410, controle s/fio	un	2,00	2.498,32	125.845,64
01.01.001					125.845,64
01.01.002	Ar condicionado split inverter, hi-wall (paredes), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação a - selo procel, gas r410, controle s/fio	un	2,00	2.452,91	4.905,82
01.01.003	Ar condicionado split on/off, piso teto, 30.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação energética c - selo procel, gas r410, controle s/fio	un	3,00	5.130,90	15.392,70
01.01.004	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação energética c - selo procel, gas r410, controle s/fio	un	8,00	8.067,82	64.542,56
01.01.005	Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação energética c - selo procel, gas r410, controle s/fio	un	6,00	6.130,34	36.782,04
01.01.006	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação energética c - selo procel, gas r410, controle s/fio	un	6,00	6.986,88	41.921,28
02	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
02.01	EQUIPAMENTOS				
02.01.001	Gravador Digital NVR 16 canais IP	un	1,00	1.924,53	1.924,53
02.01.002	WIFI 6000 sem fio 2.4GHz e 5GHz 11n 1500Mbps em equiv. Técnico	un	1,00	917,38	917,38
03	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO				
03.01	SONORIZAÇÃO				
03.01.001	Caixa Som Ambiente marca JBL modelo C321	un	33,00	406,21	13.404,93
03.01.002	Caixa de som Ambiente JBL Selenium 6000R Redonda 50W RMS	un	12,00	342,86	4.114,32
03.01.003	Pré amplificador SP3300 com chamada congo	un	1,00	1.539,27	1.539,27
03.01.004	Amplificador de linha 70.7 V modelo SA300-1200WMS (2x600W)	un	1,00	3.654,25	3.654,25
03.01.005	Microfone Profissional Shure Dinamico Beta 58A f	un	1,00	1.847,12	1.847,12
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO					135.087,99

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Tiza de Jullio Aracaju-se
CNPJ : 13.014.144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - FORNEC.
PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00395

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOT	Moeda: R\$
EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO						
EQUIPAMENTOS						
01.01.001	Ar condicionado split inverter, bi-wall (paredes), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação a (seio proteç), gas hfc, controle a/fio	un	2,00	2.191,12	4.382,24	8,97
01.01.002	Ar condicionado split inverter, bi-wall (paredes), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação a - seio proteç, gas hfc, controle a/fio	un	2,00	3.020,34	6.040,68	5,49
01.01.003	Ar condicionado split on/off, piso teto, 30.000 btu/h, c i, gas hfc, controle a/fio	un	3,00	4.500,00	13.500,00	12,23
01.01.004	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, c i, gas hfc, controle a/fio	un	4,00	5.440,68	21.762,72	16,11
01.01.005	Ar condicionado split on/off, piso teto, 48.000 btu/h, c i, gas hfc, controle a/fio	un	6,00	5.395,32	32.371,92	29,27
01.01.006	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, c i, gas hfc, controle a/fio	un	6,00	6.867,59	41.205,54	32,43
CABEAMENTO ESTRUTURADO						
02.01.001	Gravador Digital DVR 16 canais IP	un	1,00	1.687,89	1.687,89	67,78
02.01.002	Kit para 2 linhas máx 75 5150 + 4 Ramal Instalado em equip. Técnico	un	1,00	204,58	204,58	32,28
EQUIPAMENTOS DE SONSORIZAÇÃO						
SONSORIZAÇÃO						
03.01.001	Caixa Son Ambiente marca JBL modelo C321	un	33,00	351,00	11.583,00	54,14
03.01.002	Caixa de som Arredade JBL Seithum 600R Redonda 50W Pass	un	10,00	300,00	3.000,00	16,83
03.01.003	Pré amplificador SP300 com chamada congo	un	1,00	1.350,00	1.350,00	6,31
03.01.004	Amplificador de linha 10.7 v modelo SP100-120Watts (2x600)	un	1,00	3.240,00	3.240,00	15,15
03.01.005	Microfone Profissional Shure Dinâmico Beta 58A E	un	1,00	1.620,00	1.620,00	7,57

TOTAL DO EMPREENDIMENTO: R\$ 140.260,57

CONCORRÊNCIA Nº 14/2022 - EMURB

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE -
FORNEC. DE EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013-PLENÁRIO DO TCU

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,450	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,33	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-	0,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,96	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			14,02

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \left((1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right) / (1 - I) - 1$$

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-se
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 27044/1982-05SE
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ROBERTO ZAMOR, EM
ARACAUJE - FORNEC. DE EQUIPAMENTOS

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00395

Ref: Junho/2022-1 Modelo: P5

[illegible]

行 爲 學 習 理 論 與 應 用

100

Edilene de Jesus Araya / Eng^o Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 01395

Ref.: Junho/2022-1 Moeda: R\$

[illegible]

紅梅喜鵲登枝

Rua Campo do Brito, 157. Faria de Julio Aracaju-se

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PARA O PARQUELO ZAMOR, EM
ARACAJU/SE - FORNEC. DE EQUIPAMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00395

Ref: Junho/2022-1
Moeda: R\$

[illegible]



CNPT: 13.01.4.144.0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng^o Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00395

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	SINCRONIZADO	VLCR	10 - 953		VALOR	10 - 954		VALOR	VALOR	VALOR
			10 - 953	10 - 953		10 - 954	10 - 954			
01	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	82,21	125.849,64	25,00	31.452,42	15,00	10.877,15	9,99	12.984,93	
02	CABECAMENTO ESTRUTURADO	1,46	2.841,91	25,00	426,29	9,99	284,15	9,09	204,18	
03	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO	15,93	24.192,29	19,20	2.439,23	10,00	2.439,23	9,00	1.319,62	
TOTAL SINCRO		99,60	152.883,84							
TOTAL ACUMULADO		99,60	152.883,84							

94679.

RESUMO DO ORÇAMENTO

Reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Professora Aurea Melo Zamor - SERVIÇOS,
FORNEC. DE EQUIPAMENTOS E SISTEMA FOTOVOLTAICO, EM ARACAJU/SE

REF.: JUNHO/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO		PREÇO PROPOSTA
1	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 946.706,53
2	FUNDAÇÃO	R\$ 328.130,64
3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO/LAJES/IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.803.932,21
4	EDIFICAÇÕES DO PAVIMENTO TERREO E 1º PAVIMENTO	R\$ 3.125.833,15
5	URBANIZAÇÃO	R\$ 322.926,81
6	INSTALAÇÕES GERAIS	R\$ 699.120,81
TOTAL		R\$ 7.226.650,15

FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

DESCRIÇÃO		PREÇO PROPOSTA
1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 153.083,84
TOTAL		R\$ 153.083,84

SISTEMA FOTOVOLTAICO

DESCRIÇÃO		PREÇO PROPOSTA
1	SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 467.605,66
TOTAL		R\$ 467.605,66
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 7.847.339,65

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

Edilene da Jesus Amaral / Eng^a Civil
CREA Nº 274011857-0/SE

JP PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Foz de Juba Aracaju-SE CEP: 13.014.144/0001-49

Projeto de Engenharia de Estruturas

Cod. Empreendimento: 00307

Disc. Empreendimento: 00307

Proj. Resp.: Edilene da Jesus Amaral

Operador Resp.: 00307

Referência: Junho/2022-3

Nome do Empreendimento: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA VELHO LAGES, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

01 SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

02 FUNDACÃO

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

03 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO/LAJES/IMPERMEABILIZAÇÃO

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

04 EDIFICAÇÃO DE BANHEIROS TERREO E 1º PAVIMENTO

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

05 DEBENEFICAMENTO

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

06 INSTALAÇÕES GERAIS

RUA JOSE VIEIRA DANTAS (PRAÇA DARIO F. NUNES), BAIRRO SÃO CONRADO ARACAJU-SE

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Prazo de Execução: 18 MESES
Encargos: ARRETRADO 111,2100%
B.D.L. ARRETRADO 22,1200%

VALOR TOTAL 7128.850,15

946.706,53

328.130,84

1.903.932,21

3.125.833,15

322.926,81

699.120,81

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO 7128.850,15

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento Impactado de Ciclos

FP PORT ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA
Rue Campo do Brito, 157, Treze de Junho Aracatuba
CNPJ: 13.014.164/0001-49

Ref.: Junho/2022-1 Moeda: R\$

VALOR TOTAL

966.706,53

SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO		QTD	PREÇO UNIT	VALOR
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
01.01	Equipe Dirigente	un	1,00	609.986,14
01.02	MANUTENÇÃO DA CANTIER	un	1,00	145.327,99
01.02.001	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	75.638,52
01.03	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	n	169,00	38,10
01.03.001	Caminhão carreta, madeira 4,0 t e 64,0 kw ou equivalente	n	169,00	38,10
01.04	MANUTENÇÃO DE CANTIER	m2	267,60	110,58
01.04.001	Tábua de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,09	365,27
01.04.002	Barraca para Obra de Médio Porte Resprovetamento 2 vezes	m2	83,07	250,31
01.04.004	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, excetiva fornecimento de energia	un	1,00	1.650,73
01.04.005	Ligação Freada de Água em Rua de Cimento, Provizória ou Definitiva, com Remoção de Material, inclusive Muro e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	1,00	573,78
SERVIÇOS INICIAIS				
01.05	Limpeza manual de vegetação em terreno com encosta at 05/0018	m2	913,94	2,72
01.05.001	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	237,47	10,87
01.05.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - SICO 5914389	tkm	10,680,08	0,59
01.05.004	Descarte de resíduos de construção civil em área licenciada	t	356,20	62,74
01.06	Divulgações	un	57,00	73,48
01.06.001	Letra em aço inox encaixado/pole 15 x 15cm - instalado	un	1,00	3.437,19
01.06.002	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=3mm, IACH consist. de 02 chape de alumínio c/ núcleo central em poliuretano, v/ pintura esmaltação PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autoc., sold em alumínio	un	1,00	3.437,19
PARTE DE AGREGADOS				
01.07	PREÇOS DE MATERIA PRIMA, MÃO DE OBRA	tkm	37.450,12	0,59
01.07.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - SICO 5914389	tkm	37.450,12	0,59
01.07.002	PREÇOS DE MATERIA PRIMA, MÃO DE OBRA	tkm	37.450,12	0,59
01.07.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - SICO 5914389	tkm	37.450,12	0,59
01.07.004	PREÇOS DE MATERIA PRIMA, MÃO DE OBRA	tkm	37.450,12	0,59
01.07.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - SICO 5914389	tkm	37.450,12	0,59
02	FUNDAÇÃO	m3	998,01	41,73
02.01	SARACUS, VIGA BALDRAME (PRÉPIO)	m3	998,01	41,73
02.01.001	SARACUS, VIGA BALDRAME (PRÉPIO)	m3	998,01	41,73

VALOR TOTAL

966.706,53

Indicação manual de vau ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

02.01.002 Regularização Manual

02.01.003 Regularização em madeira p/ valas, bsc2,80m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estacas de madeira

02.01.004 Regularização com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo motor 30 kva - aluguel mensal

02.01.005 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado

02.01.006 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado na infraestrutura

02.01.007 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.01.008 Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.01.009 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos

02.01.010 Rebetor manual de valas de áreas, compactado manualmente a 55% de um, com compactador a percussão sapinho

02.01.011 Carga manual de material de 1ª categoria

02.01.012 Transportadora comercial com capacidade basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade: 1,5t/m³) - SICO 5914365

02.01.013 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada

02.02 SAPIAS, VIGA BALDRAME (CASA DE LIXO)

02.02.001 Escavação manual de vau ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

02.02.002 Regularização Manual

02.02.003 Regularização em madeira p/ valas, bsc2,80m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estacas de madeira

02.02.004 Regularização com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 30 kva - aluguel mensal

02.02.005 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado

02.02.006 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado na infraestrutura

02.02.007 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.02.008 Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.02.009 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos

02.02.010 Rebetor manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 55% de um, com compactador a percussão sapinho

02.02.011 Carga manual de material de 1ª categoria

02.02.012 Transportadora comercial com capacidade basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade: 1,5t/m³) - SICO 5914365

02.02.013 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada

02.03 SAPIAS, VIGA BALDRAME (CASA DE SÓTILES DA ENTRADA)

02.03.001 Escavação manual de vau ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

02.03.002 Regularização Manual

02.03.003 Regularização em madeira p/ valas, bsc2,80m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estacas de madeira

02.03.004 Regularização com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 30 kva - aluguel mensal

02.03.005 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado

02.03.006 Concreto simples fabricado na obra, bsc10 mpa, lançado e adensado na infraestrutura

02.03.007 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.03.008 Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Al

02.03.009 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos

02.03.010 Rebetor manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 55% de um, com compactador a percussão sapinho

02.03.011 Carga manual de material de 1ª categoria

02.03.012 Transportadora comercial com capacidade basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade: 1,5t/m³) - SICO 5914365

02.03.013 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
02.03.002	Concreto simples fabricado no obra, fôrma 10mm, lançado e adensado	m3	2,87	455,71	1.308,00	0,30	1.308,30
02.03.003	Concreto simples usado fôrma 10mm, bombeado, lançado e adensado no	m3	8,64	152,10	1.308,00	0,30	1.308,30
02.03.004	Arço CA - 50 Ø 4,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação	kg	291,20	14,50	4.212,40	0,95	4.213,35
02.03.005	Arço CA - 50 Ø 4,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	kg	117,40	14,50	1.702,30	0,38	1.702,68
02.03.006	Arço CA - 50 Ø 4,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	kg	87,12	14,50	1.263,24	0,28	1.263,52
02.03.007	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m2	50,00	24,61	1.230,50	0,28	1.230,78
02.03.008	Rebatero manual de vau em áreas, compactado manualmente a 35% de 40, com	m3	8,70	10,87	94,59	0,03	94,62
02.03.009	Compactador de perçússão bapilão	h	261,12	0,59	154,06	0,05	154,11
02.03.010	Transporte manual com caminhão basculante de 10m, em rodovia pavimentada	t	13,06	42,74	558,18	0,17	558,35
03	REVENIMENTO EM CONCRETO ARMADO/ALVENARIA/IMPERMEABILIZAÇÃO				1.803.932,21		1.803.932,21
03.01	PISO				1.703.422,82		1.703.422,82
03.01.001	PIRAMES TERMO, ESCADAS, BARRA	m3	31,36	471,64	14.968,45	0,43	14.968,88
03.01.002	Concreto simples usado fôrma 10mm, bombeado, lançado e adensado em	m3	2.128,10	14,50	30.857,45	0,68	30.858,13
03.01.003	Arço CA - 50 Ø 4,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	kg	557,80	14,50	8.088,10	0,18	8.088,28
03.01.004	Arço CA - 50 Ø 4,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	kg	230,84	14,50	3.347,18	0,08	3.347,26
03.01.005	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	36,84	103,47	3.812,52	0,84	3.813,36
03.01.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	471,64	103,47	48.812,52	1,11	48.813,63
03.01.007	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	1.337,10	103,47	138.412,52	3,08	138.415,60
03.01.008	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	1.985,20	103,47	205.412,52	4,58	205.417,10
03.01.009	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	1.506,32	103,47	156.412,52	3,54	156.416,06
03.01.010	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	204,18	103,47	21.112,52	0,48	21.113,00
03.01.011	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	19.415,10	103,47	2.008.112,52	45,84	2.008.158,36
03.01.012	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	107,40	103,47	11.112,52	0,25	11.112,77
03.01.013	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	1.343,22	103,47	139.112,52	3,11	139.115,63
03.01.014	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	249,51	103,47	25.812,52	0,59	25.813,11
03.01.015	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos,	m2	249,51	103,47	25.812,52	0,59	25.813,11



EMP. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Rua Campo do Beto, 157 - Fone de João Anacleto

CNPJ: 13.014.144/0001-40

Edilene de Jesus Amaral / Eng° Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL RIFD. AUREA MELO ZAMOR. EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00307

BDI: 21,12%

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

VALOR TOTAL

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD

UNIT

QTD



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Rua Campo do Brito, 157, Tietê de Jaboatão - PE

CNPJ: 13.014.144/0001-49

03.04.002

Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3

RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO TERÇO E 1º ENVIAMENTO

RECONSTRUÇÃO

Demolição de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. at. 12/2017

DEMOLIÇÕES

Demolição de alvenaria de bloco cerâmico 60x40cm sem revestimento

Demolição de concreto com martelo e compressor

Demolição de forros

Demolição de acabamento em coberturas com telhas cerâmicas

Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01

Remoção da árvore, porta médio, com utilização de serra-estacionária

Coleta e carga manual de entulho

Transporte concreto com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade: 1,57/m³) - SICO 5914389

Reparação de resíduos da construção civil em área licenciada

SERVIÇOS PARALELOS

Locação de construção de edificação acima de 1000 m², inclusive execução de gabarito de madeira

ABRIGO DO CARIÓTIPO E CÂMERA FOTOGRÁFICA

Alcance de caixa de edificação, com forro, de aréis, aderida com arga

Câmara fotográfica, espessura = 3,0cm, c/ concreto fck = 18mpa

REVENÇÃO

Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, 9-9cm, com argamassa 1:3 - 1:2:8

Acionamento/Aréa, junção - Rev.09

Cintas e vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 5x12cm

Divisória em granito cinza andorinha polido, arêa, inclusive montagem com ferragens - Rev 02

Cobega cimento tipo arêa, dim: 39 x 39 x 1cm

ESTRUTURA METÁLICA (REFORÇO ESTRUTURAL)

Industriação, pintura, montagem e transporte de estrutura metálica - viamento em patas W (reforço estrutural)

CONCRETO

Revestimento com telha de fibrocimento esmaltado 40x40 = 60x60, fixada com parafuso. Rev 02

Acabamento em assentamento/madeira de lei, peça serrada 20x x 11cm, p/ telha tropical eternit 30x40 cm esmaltado 40x40

Acabamento em assentamento/madeira de lei, peça serrada 20x x 11cm com aberturas de escaixas

Imunização de acabamento de cobertura com imunização incolor tipo betão

Revestimento em concreto armado fck=20mpa 1-20cm e 1-5cm

04.05.005

04.05.006

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAN/SE - SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 0037

Ref: Junho/2023-1

Moeda: R\$

BDI: 22,12%

Valor: 7.412,40

0,41

3.125.833,15

173.227,49

5,54

6,00

9,16

0,74

0,08

1,47

1,07

0,04

0,42

0,42

1,54

0,36

0,36

3,41

1,56

1,75

7,58

5,12

1,15

0,99

0,32

9,72

9,72

6,33

1,86

1,55

0,19

0,53

0,17

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57

1,57



IP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Torre de João Azeiteiro
CEP: 13.014-144/0001-49

Edilene de Jesus Pinheiro / Eng Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOK, EM ARACATU/SE - SERVIÇOS

Ref: Junho/2022-1
Módulo: 03

DETalhamento		COTA		MEDIDA UNIT.		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
Qtd	Descrição	Unid	Medida	Unid	Medida	Unid	Medida	Unid	Medida
04.06.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de polipropileno, inclusive aplicação de 1 demão na primeira, exceto proteção mecânica	m2	9,48	0,03,30	7.807,74	0,23	830.204,82	24,56	463.861,46
04.06.007	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa vinílica e areia, traço 1:3	m2	5,132,31	5,34	130.309,35	4,17	234.372,94	7,56	10.828,92
04.07.001	Revestimento interno	m2	127,10	12,79	121.002,64	3,90	39.439,04	1,07	68.859,29
04.07.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.001.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.001.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.001.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.002	Revestimento externo	m2	127,10	12,79	121.002,64	3,90	39.439,04	1,07	68.859,29
04.07.002.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.002.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.002.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.002.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.003	Tintas e acabamentos	m2	127,10	12,79	121.002,64	3,90	39.439,04	1,07	68.859,29
04.07.003.001	Chapisco de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.003.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.003.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.003.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.07.003.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revestido	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.08.001	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.08.002	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.08.003	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.08.004	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89
04.08.005	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,0cm	m2	2.870,77	2,87	19.805,31	0,62	304.580,12	9,74	35.228,89

COOP. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Élio, 157, Torre de Júpiter Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Ref: Junho/2022-1

		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
		UNIT	PREÇO UNIT.	UNIT	PREÇO TOTAL
04.08.006	Paralelização em pré-moldado tipo concreto, modelo Pavil-grade, dim: 40 x 60cm, e=9,5cm, sobre cotação de aridez, com preenchimento dos vãos com grama	m2	38,24	175,67	17.241,83
04.08.007	Soleira em concreto simples desarmado, esp=21mm, e=7cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - três vãos	m	44,23	90,21	4.000,96
04.08.008	Soleira em concreto simples desarmado, esp=21mm, e=7cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - três vãos	m	41,60	76,42	2.537,79
04.08.009	Folha de granito cinza andorinha, 1=15cm, e=2cm	m2	4,40	48,34	212,78
04.08.010	Lona plástica preta	m2	19,98	5,58	111,52
04.08.011	Folha em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	m2	13,98	47,05	939,65
04.08.012	Folha em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	m2	8,50	107,23	877,63
04.09	ESQUADRIAS				
04.09.001	Porta em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	un	10,00	1.378,20	13.782,00
04.09.002	Porta em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	un	25,00	1.084,12	27.103,00
04.09.003	Porta em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	un	2,00	770,19	1.540,38
04.09.004	Porta em madeira compensada (canal), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, para substituir de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anódico) - Rev 03	un	20,00	1.214,18	24.283,60
04.09.005	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	163,40	457,87	74.783,28
04.09.006	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	61,37	442,53	27.146,57
04.09.007	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	4,79	280,80	1.344,07
04.09.008	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	82,28	433,25	35.647,01
04.09.009	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	21,96	309,17	6.789,37
04.09.010	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	3,47	256,75	1.030,86
04.09.011	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	un	30,00	598,31	17.949,30
04.09.012	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	52,00	767,48	39.828,16
04.09.013	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	15,00	703,49	10.552,35
04.09.014	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	277,86	551,03	153.164,30
04.09.015	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	91,37	217,17	19.851,16
04.09.016	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	142,79	293,89	41.850,32
04.09.017	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	78,47	378,10	29.677,36
04.09.018	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	21,70	92,76	2.012,89
04.09.019	Janela em alumínio, cor N/2/B, tipo veneziana (até 50%), de correr, 1,20x1,20, moldura em vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusiva vidro	m2	35,13	27,06	958,03



COOP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
CNPJ: 13.004.144/0001-49

Edilene de Jesus Araújo / Engº Civil
CREA Nº 270041882-0/SE

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00397

BDI: 28,12%

Ref: Junho/2022-1

Valor Total

3.095,05

0,10

5,46

1,79

2,34

0,36

0,53

0,49

0,02

5,22

0,16

0,18

0,46

0,06

0,76

0,14

0,46

0,14

0,99

0,89

0,07

0,30

0,80

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	Porcentagem
04.14.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m ²	64,44	32,55	2.100,48	0,72
04.14.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cimento, com juntas plásticas, sem polimento, exclusiva atravessa de regularização, aplicado	m ²	66,84	35,73	2.388,79	0,10
04.14.003	Carriagem em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	111,48	134,19	14.952,20	0,41
04.15.004	Revest. de acabamento com lixante, aplicação de 01 demão de tinta à base de	m ²	360,66	43,07	15.540,62	0,15
04.15	ACESSIBILIDADE INTERIOR DO PRÉDIO					
04.15.001	Piso tátil direcional e/ou algar, em borácha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusiva regularização de base	m ²	3,37	488,90	1.648,30	0,06
04.15.002	Piso tátil direcional e/ou algar, em borácha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusiva regularização de base	m ²	6,03	488,90	2.946,04	0,08
04.15.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m ²	9,72	22,58	219,48	0,01
04.15.004	Repa total em acrílico medido 70 x 90cm, com suporte em chapa galvanizada	un	2,00	3.060,51	6.121,02	0,32
04.15.005	Revestida com alucobond 1x1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	m ²	59,00	85,73	5.056,87	0,13
04.15.006	Realização para deficientes - placa de braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	un	6,00	60,43	362,70	0,01
04.15.007	Placa em aço inox com texto em braille para corrlão, fornecimento e instalação	m	10,00	813,47	8.134,70	0,40
04.16	DIVERSOS					
04.16.001	Escada metálica, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em	m				
	barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar 1,05 x 0,95m em chapa expandida de					
	1/4"					
	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m ²	14,87	22,49	333,40	0,01
04.16.003	Quadro escolar para mural em feltro verde	m ²	9,72	349,10	3.393,25	0,11
04.16.004	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m ²	45,00	370,68	16.680,00	0,53
04.16.005	Quadro de avisos em metal, moldura alumínio, portas de correr vidro 6 mm, com	un	2,70	997,59	2.693,49	0,09
	fechadura tipo jacaré, acabamento buchas e parafuso - 50 x 150 cm					
04.16.006	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 1 1/2"	m	34,80	171,35	5.953,08	0,14
04.16.007	Mesa de concreto polido 60x120 cm, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base	un	2,00	388,83	777,70	0,03
	de tubo de concreto 60,10m e bancas em tubo de concreto 60,44m					
04.16.008	Bande de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem	m	9,00	176,46	1.588,14	0,05
	encosto, pintado com tinta acrílica, 4 demãos					
04.16.009	Limpeza geral	m ²	2.767,89	2,41	6.670,73	0,21
05	UNIFICACÃO					
05.01	RESERVATÓRIO INTERIOR					
05.01.001	Concreto simples unificado 10x30cm, bombeado, lançado e adensado na	m ³	7,89	452,10	3.558,07	0,09
	infraestrutura					
05.01.002	Aço CA - 50 B 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação	m ⁴	446,90	14,90	6.658,81	0,25
	em formações, para superestruturas e fundações - R1					
05.01.003	Aço CA - 50 B 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	m ⁴	17,80	13,65	242,97	0,08
	paralelas nas formas, para superestruturas e fundações - R1					
05.01.004		m ²	14,66	64,09	939,16	0,04

[illegible]

UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
05.05.005	2,24	453,97	7.245,65
05.05.006	3,12	33,74	374,51
05.05.007	0,01	4,09	4,09
05.05.008	22,32	121,89	421,85
05.05.009	1,24	1,59	1,96
05.05.010	0,32	3,59	1,15
05.05.011	1,14	4,09	4,66
05.05.012	13,71	33,74	460,75
05.05.013	4,97	4,09	20,34
05.05.014	0,60	22,53	13,52
05.05.015	0,06	106,67	6,40
05.05.016	0,03	106,67	3,20
05.05.017	0,03	106,67	3,20
05.05.018	0,03	106,67	3,20
05.05.019	0,03	106,67	3,20
05.05.020	0,03	106,67	3,20
05.05.021	0,03	106,67	3,20
05.05.022	0,03	106,67	3,20
05.05.023	0,03	106,67	3,20
05.05.024	0,03	106,67	3,20
05.05.025	0,03	106,67	3,20
05.05.026	0,03	106,67	3,20
05.05.027	0,03	106,67	3,20
05.05.028	0,03	106,67	3,20
05.05.029	0,03	106,67	3,20
05.05.030	0,03	106,67	3,20
05.05.031	0,03	106,67	3,20
05.05.032	0,03	106,67	3,20
05.05.033	0,03	106,67	3,20
05.05.034	0,03	106,67	3,20
05.05.035	0,03	106,67	3,20
05.05.036	0,03	106,67	3,20
05.05.037	0,03	106,67	3,20
05.05.038	0,03	106,67	3,20
05.05.039	0,03	106,67	3,20
05.05.040	0,03	106,67	3,20
05.05.041	0,03	106,67	3,20
05.05.042	0,03	106,67	3,20
05.05.043	0,03	106,67	3,20
05.05.044	0,03	106,67	3,20
05.05.045	0,03	106,67	3,20
05.05.046	0,03	106,67	3,20
05.05.047	0,03	106,67	3,20
05.05.048	0,03	106,67	3,20
05.05.049	0,03	106,67	3,20
05.05.050	0,03	106,67	3,20
05.05.051	0,03	106,67	3,20
05.05.052	0,03	106,67	3,20
05.05.053	0,03	106,67	3,20
05.05.054	0,03	106,67	3,20
05.05.055	0,03	106,67	3,20
05.05.056	0,03	106,67	3,20
05.05.057	0,03	106,67	3,20
05.05.058	0,03	106,67	3,20
05.05.059	0,03	106,67	3,20
05.05.060	0,03	106,67	3,20
05.05.061	0,03	106,67	3,20
05.05.062	0,03	106,67	3,20
05.05.063	0,03	106,67	3,20
05.05.064	0,03	106,67	3,20
05.05.065	0,03	106,67	3,20
05.05.066	0,03	106,67	3,20
05.05.067	0,03	106,67	3,20
05.05.068	0,03	106,67	3,20
05.05.069	0,03	106,67	3,20
05.05.070	0,03	106,67	3,20
05.05.071	0,03	106,67	3,20
05.05.072	0,03	106,67	3,20
05.05.073	0,03	106,67	3,20
05.05.074	0,03	106,67	3,20
05.05.075	0,03	106,67	3,20
05.05.076	0,03	106,67	3,20
05.05.077	0,03	106,67	3,20
05.05.078	0,03	106,67	3,20
05.05.079	0,03	106,67	

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	801: 22,12%
05.07.004.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m2	82,60	22,37	0,07	0,07
05.07.004.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	13,26	10,25	0,42	0,42
05.07.005	REVESTIMENTOS				5,773,74	1,79
05.07.005.001	Chapisco na parede com argamassa traço 1:2 + 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	71,43	11,52	0,23	0,23
05.07.005.002	Reboco ou emboco interno, de parede, com argamassa traço 1:2 + 1:2:16 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	31,80	25,34	0,07	0,07
05.07.005.003	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2 + 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	39,63	35,63	0,44	0,44
05.07.005.004	Chapisco em teto, emboco, com argamassa traço 1:1 + 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,17	17,79	0,03	0,03
05.07.005.005	Reboco ou emboco interno, de teto, com argamassa traço 1:2 + 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,17	34,54	0,09	0,09
05.07.005.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, por 5, esmalteado acetinado, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunta acrílica, exclusiva regularização de base ou emboco	m2	29,13	78,00	0,75	0,75
05.07.006	REVESTIMENTO				1,118,63	0,35
05.07.006.001	Regularização de base para revest. de piso com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	5,18	22,58	0,04	0,04
05.07.006.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, por 5, esmalteado acetinado, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunta acrílica, exclusiva regularização de base ou emboco	m2	6,16	78,00	0,16	0,16
05.07.006.003	Piso em concreto simples desarmado, fol = 21 Mpa; e = 8 cm, com forma em madeira 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - três usos	m2	2,44	52,58	0,04	0,04
05.07.006.004	Solado em granito cinza escuríssima, 1 = 15 cm, e = 2 cm	m	5,25	70,62	0,11	0,11
05.07.007	ESQUADRIAS				3,246,29	1,01
05.07.007.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/3, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	10,50	309,17	1,01	1,01
05.07.008	PINTURA				1,617,55	0,56
05.07.008.001	Teto				334,72	0,10
05.07.008.001.01	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta por latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	8,17	40,97	0,10	0,10
05.07.008.002	Paredes externas e Cobogós				1,359,13	0,42
05.07.008.002.01	Pintura para exteriores, sobre paredes, sobre cobogós, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	36,57	36,57	0,40	0,40
05.07.008.002.02	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta acrílica convencional	m2	15,62	15,62	0,03	0,03
05.07.008.003	Pintura da área de rebo				124,70	0,04
05.07.008.003.01	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	3,41	36,57	0,04	0,04
05.07.009	LIMPEZA				29,73	0,01

3D PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rue Campo do Brdo, 157. Trem de João Aracaju-se
CNPJ: 13.014.149/0001-49

CONSTITUIÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROP. AUREA HELO ZAMOR, EM ANACOUSE - SERVICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00337
BDI: 22,12%

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	BDI
05.13.002	Plintaria de acabamento com laminação, aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,63	23,57	85,52	0,83
05.14	FÓRTOCO DE ENTRADA EM CONCRETO ARMADO					
05.14.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 03/2015	m2	25,48	6,52	166,85	0,04
05.14.002	Reboco em reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / areia / areia), espessura 5,0 cm	m2	25,48	79,77	2.032,54	0,88
05.14.003	Plintaria para exteriores, sobre paredes, com laminação, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	35,48	35,57	1261,86	0,29
05.15	DIVERSOS					
05.15.001	Reboco em encosto, compr=1,50m, largura=10cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	9,00	1.047,79	9.430,11	2,92
05.15.002	Prinqueado amarelinha (padrão comum)	un	2,00	263,78	527,56	0,16
06	INSTALAÇÕES GERAIS				599.120,81	
06.01	SOMERIZAÇÃO				13.960,33	2,00
06.01.001	Fio polarizado 2 x 2,5 mm	m	500,00	7,33	3.665,00	0,52
06.01.002	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	10,00	6,13	61,30	0,01
06.01.003	Conector XLR para cabo par Neutrik ou similar	un	3,00	32,97	98,91	0,01
06.01.004	Eletroduto de pvc rígido rosqueável, diâmetro 25mm (3/4")	m	400,00	11,97	4.788,00	0,68
06.01.005	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	37,00	17,00	621,00	0,08
06.01.006	Conector 910 para cabo Santo Ângelo em similar	un	2,00	12,72	25,44	0,00
06.01.007	Mão de obra	un	1,00	6.740,68	6.740,68	0,88
06.02	CLIMATIZAÇÃO				39.840,54	5,71
06.02.001	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	15,00	53,50	802,50	0,14
06.02.002	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	30,00	29,24	877,20	0,13
06.02.003	Tubo em cobre flexível, dn 7/8", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	60,00	164,05	9.843,00	1,41
06.02.004	Tubo em cobre flexível, dn 3/2", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	141,00	50,55	7.128,66	1,02
06.02.005	Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	39,00	137,11	5.350,29	0,82
06.02.006	Tubo em cobre flexível, dn 1 1/8", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	57,00	154,33	8.799,81	1,50
06.02.007	Tubo pvc rígido canal box, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 150mm	m	30,00	107,12	3.213,60	0,31
06.02.008	Tubo pvc rígido canal box, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 150mm	m	30,00	34,85	1.045,50	0,19

Valor Total do Empreendimento: R\$ 1.000.000,00

Rua Campo do Rio: 157, Fone de João Antunes		Ref: Junho/2022-1		Moeda: R\$	
CNPJ: 13.014.144/0001-49		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91		CNPJ: 00.000.000/0001-91	
CNPJ: 00.000.000/0001-91					

COOP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Carajo do Bito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Siqueira / Eng Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cód. Empreendimento: 02937
RDI: 22,12%

Ref: Junho/2022-1		Moeda: R\$	Valor Total	
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Total
06.04.001	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	un	8,87	68,10
06.04.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 32mm	un	16,87	141,31
06.04.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40mm	un	18,82	37,84
06.04.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 50mm	un	19,82	88,10
06.04.007	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 32 x 25mm	un	13,36	13,36
06.04.008	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 32 x 40mm	un	10,97	43,88
06.04.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 20mm	un	9,78	36,12
06.04.010	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25mm	un	19,26	143,84
06.04.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 32mm	un	14,01	106,14
06.04.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40mm	un	24,91	49,82
06.04.013	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 50mm	un	26,89	219,12
06.04.014	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40 x 25mm	un	19,27	19,27
06.04.015	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 40 x 32mm	un	27,10	27,10
06.04.016	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 32 x 25mm	un	17,12	182,72
06.04.017	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 25 x 25mm	un	13,09	628,32
06.04.018	Luva com lancha de latão, pvc, soldável, de 20mm x 1/2", instalada em rasão ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	un	10,53	21,06
06.04.019	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 25 x 20mm	un	6,06	242,40
06.04.020	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 32 x 25mm	un	9,33	84,15
06.04.021	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 40 x 32mm	un	12,80	64,00
06.04.022	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 50 x 32mm	un	20,78	20,78
06.04.023	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 50 x 40mm	un	13,94	36,13
06.04.024	Luva de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâ = 20 mm (1/2")	m	12,22	2.541,64
06.04.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	20,80	2.884,06
06.04.026	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	43,55	1.493,23
06.04.027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	47,53	92,68
06.04.028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	14,51	2.003,94
06.04.029	Registro de pressão bruto, latão, rosca 1/2", com acabamento e canopla cromada - fornecimento e instalação, af 06/2021	un	17,00	963,50
06.04.030	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) ouca ou similar	un	50,26	1.555,46
06.04.031	Registro gaveta bruto 3/4" (ref 1510 hd) ouca ou similar	un	75,63	680,67
06.04.032	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) ouca ou similar	un	51,74	51,74
06.04.033	Registro gaveta bruto 1 1/4" (ref 1510 hd) ouca ou similar	un	66,89	602,01
06.04.034	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, pvc, soldável, de 10mm x 1, instalada em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	un	8,33	317,30
06.04.035	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, pvc, soldável, de 10mm x 1/2, instalada em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af 06/2022	un	5,18	135,40

		Ref: Junho/2022-1		Moeda: R\$	
		QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
06.04.038	Adaptador c/roscas para rosca para resina, pvc, soldável, de 50 mm x 1 1/2", instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento. fornecimento e instalação. af 06/2022	un	16,00	16,00	0,01
06.04.039	Adaptador c/roscas para rosca para resina, pvc, soldável, de 40mm x 1 1/4", instalado em reservatório de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	17,00	17,00	0,01
06.04.040	Adaptador de pvc rígido soldável, macrom, diâmetro = 50mm	un	1,00	54,25	0,01
06.04.041	Torneira plástica para janelas, HRC 1175, 1/2" em similar	un	5,00	28,62	0,02
06.04.042	fornecimento de hidrômetro diâmetro = 1/2", varão = 3,0m3/h	un	1,00	117,27	0,02
06.04.043	Caixa d'água em fibra de vidro - instalação, sem estrutura de suporte cap.	un	5,00	1.683,81	1,20
06.04.044	Valência redeção vertical, bronze, d = 50 mm (2")	un	1,00	187,01	0,03
06.04.045	Pressurizador	un	1,00	1.380,77	0,23
06.04.046	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 25mm x 1/4"	un	2,00	39,20	0,01
06.04.047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 20mm x 1/2"	un	12,00	35,95	0,03
06.04.048	Torneira de boca p/ caixa d'água de 3/4" (dado ou similar)	un	1,00	17,45	0,01
06.04.049	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, de 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para higiene - fornecimento e instalação.	un	6,00	47,77	0,04
06.04.050	fornecimento e assentamento de 10 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4,00	25,72	0,01
06.04.051	fornecimento e assentamento de 10 de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	35,90	0,01
06.04.052	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, de 35 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para higiene - fornecimento e instalação.	un	2,00	59,44	0,02
06.04.053	Valvula de c/ chave, d = 25 mm (1")	un	1,00	61,87	0,01
06.04.054	Válvula redeção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 1 1/2" (3/4")	un	5,00	100,34	0,02
06.05	DRENAGEM				
06.05.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 8,12m, diâmetro, int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	8,00	409,94	0,47
06.05.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 8,12m, diâmetro, int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00	128,64	0,03
06.05.003	Tubo pvc rígido soldável, ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	188,35	70,11	13,205,22
06.05.004	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abaxexi, DN=150mm	un	7,00	68,10	0,07
06.05.005	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abaxexi Ø 50mm	un	1,00	101,69	0,01
06.05.006	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abaxexi Ø 75mm	un	2,00	35,50	0,01
06.05.007	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abaxexi Ø 100mm	un	1,00	40,70	0,01
06.05.008	Joelho 90° pvc rígido soldável Ø 150mm	un	11,00	87,06	0,14
06.05.009	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 150 x 150mm	un	2,00	242,94	0,01
06.05.010	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário Ø 150x100mm	un	1,00	66,79	0,01
06.05.011	fornecimento de redeção de pvc-junta elásticas, ponta / bolsa, diâmetro = 100 x 100mm	un	1,00	42,14	0,01
06.05.012	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 50mm	un			

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 170011882-0/SE

JP PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Fz de Juba Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMORI, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cad. Empreendimento: 00357

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
06.07.017	Linha para eletroduto de PVC rígido flexível, diâm = 40mm (1 1/4")	m	7,00	5,05	35,35
06.07.018	Curva para eletroduto de PVC rígido flexível, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00	12,74	25,48
06.07.019	Apoio suspenso tipo B 1/4" (300x30x100) (prof. 50 x 50)	m	115,00	17,15	1.972,25
06.07.020	Fixação de eletrodutos com vergalhão (Tirante) com roscas totais de 1/4" x 1000mm (marvitac ref. 1431 ou similar)	m	110,00	28,81	3.168,90
06.07.021	Chumbador 1/4" CB (Marvitac Ref. 1431 ou equivalente técnico)	un	115,00	3,58	411,70
06.07.022	Barra ancorada tipo 2 1/2" (fornecimento e colocação)	m	210,00	1,10	231,00
06.07.023	Arroio, tipo tipo 2 1/2"	m	230,00	0,48	108,40
06.07.024	Caixa de passagem PVC, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	m	5,00	17,00	85,00
06.07.025	Caixa de passagem PVC, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	m	55,00	14,81	814,35
06.07.026	Caixa de passagem para telefone, padrão telefones, 40x40x12cm, em chapa aço galvanizado	m	2,00	177,39	354,78
06.07.027	Tomada dupla para lâmpadas 220V, cat.6, com caixa PVC, embutir, completa	m	23,00	106,35	2.448,05
06.07.028	Tomada para lâmpada, tipo, com caixa embutir, aparelho	m	2,00	58,02	116,04
06.07.029	Medidor de tensão AB55 24 - CH4122, de embutir ou similar	m	7,00	175,50	1.228,50
06.07.030	Fornecimento e instalação de cabo cat.6 UTP 19x12 pares - Rev 01	m	112,00	31,60	3.539,20
06.07.031	Distribuidor interno óptico - S.I.T.O	m	1,00	967,83	967,83
06.07.032	Fornecimento e instalação de switch 24 portas 10/100 mbps + 24x10-100-1000 BT	m	2,00	1.207,85	2.415,70
06.07.033	Fornecimento e instalação de switch 16" x 16" portas 10/100/1000 mbps	m	1,00	242,83	242,83
06.07.034	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	m	4,00	1.008,17	4.032,68
06.07.035	Fornecimento e instalação de patch panel 24x12 portas - Cat.6 - (FORUKA)	m	2,00	395,47	790,94
06.07.036	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo gabinete 19" x 200 x 870mm	m	1,00	2.583,49	2.583,49
06.07.037	Caixa de cabos fechada 19" x 10"	m	0,00	17,98	0,00
06.07.038	Kit ventilação com 2 ventiladores para o rack	m	1,00	363,89	363,89
06.07.039	Aparadora de Nylon T508 - 20cm	m	200,00	0,17	34,00
06.07.040	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	m	1,00	78,13	78,13
06.07.041	Câmara 19" 205 205-3001 ou similar	m	2,00	1.443,75	2.887,50
06.07.042	Barra para rack 19", deslizada, perfurada, 400mm de profundidade	m	1,00	161,86	161,86
06.07.043	Fornecimento e lançamento de cabo UTP 4 pares cat 5	m	2.700,00	11,32	30.564,00
06.07.044	Região de tomada 19" com 10 tomada 19"	m	1,00	27,32	27,32
06.07.045	Fornecimento e instalação de 40 Break - 3000VA 220V, 137V	m	1,00	3.210,03	3.210,03
06.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.08.001	Entrada de energia				
06.08.001.001	Fonte de corrente duplo T (DT) 11/600 - fornecimento e esquadramento	m	1,00	1.465,11	1.465,11
06.08.001.002	Grupos de corrente tipo I 2400 mm 400 KVA, Esquadramento	m	2,00	251,47	502,94
06.08.001.003	Alta performance de distribuição, em aço galvanizado, eng 2 - fornecimento e instalação, at 07/2020	m	3,00	14,56	43,68
06.08.001.004	Arroio quadrado 12 x 12mm	m	4,00	1,32	5,28

ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
06.08.001.005	Atuação quadrada galvan. 38 x 38mm		un	10,00	1,54	15,40	0,00
06.08.001.006	Fornecimento de ferro de galho de olho e/ ou 18 mm		un	3,00	15,23	45,69	0,01
06.08.001.007	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 kv		un	3,00	30,82	92,46	0,01
06.08.001.008	Estrutura tubular aluminada 12 x 125mm		m	4,00	12,31	50,04	0,01
06.08.001.009	Parafuso m6 em aço galvanizado, comprimento = 100 mm, diâmetro = 16 mm, sem cabeça		un	4,00	16,80	67,20	0,01
06.08.001.010	Fornecimento de porca olho		un	3,00	16,80	50,40	0,01
06.08.001.011	Porca quadrada resaca de 16 mm, fornecimento		un	4,00	2,34	9,36	0,00
06.08.001.012	Isolador, tipo pin, para tensão 15 kv - Fornecimento e instalação.		un	3,00	11,32	33,96	0,00
06.08.001.013	Para-raios polimérica para 15,8kv		un	3,00	139,72	419,16	0,06
06.08.001.014	Chave fusível tripolar 300A - 1000VA		un	3,00	548,09	1.644,27	0,24
06.08.001.015	Fornecimento e instalação de fio fusível tipo 6k		un	3,00	13,85	41,55	0,01
06.08.001.016	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento		un	2,00	39,79	79,58	0,01
06.08.001.017	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"		un	4,00	69,23	2.769,20	0,35
06.08.001.018	Eletródoto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m		m	3,00	859,46	2.578,38	0,39
06.08.001.019	Cabo de cobre ad 95 mm2 - Fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)		kg	11,93	60,73	724,51	0,10
06.08.001.020	Cabo de alumínio 15kv protegido 35mm² - Fornecimento e instalação.		m	6,00	22,87	137,22	0,02
06.08.001.021	Fita em aço inox, Kusinac ou similar - Fornecimento		m	15,00	4,96	74,40	0,01
06.08.001.022	Neste costura de cobre para isolamento de 5/8" x 2140m		un	3,00	40,61	121,83	0,02
06.08.001.023	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, de 13,8kv, de 220/127v		un	1,00	22.448,12	22.448,12	3,21
06.08.001.024	Maneio-cabo para implantação de transformador trifásico		un	1,00	428,49	428,49	0,06
06.08.001.025	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - Fornecimento e instalação. At 12/2020		un	1,00	266,91	266,91	0,04
06.08.001.026	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletroliticamente de 100 x 60 x 15cm		un	1,00	2.138,70	2.138,70	0,31
06.08.001.027	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa soldada 10 ka		un	1,00	1.542,42	1.542,42	0,23
06.08.001.028	Travessão de sapatilha em aço para Cabo de Aço de 45/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11993-1		un	3,00	13,30	39,90	0,01
06.08.001.029	Manilha sapatilha preformada, fornecimento		un	3,00	22,05	66,15	0,01
06.08.001.030	Fornecimento de grupo de linha viva 4 a 250 mm², rural B a 240 awg		un	3,00	47,43	142,29	0,02
06.08.001.031	Conector para fusão de estruturas 3/8" - Fornecimento e assentamento - Rev CC (10/2021)		un	3,00	5,94	17,82	0,00
06.08.001.032	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6kv/vlv/90°		m	51,00	128,92	6.579,92	0,81
06.08.001.033	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6kv/vlv/90°		m	17,00	65,38	1.111,46	0,16
06.08.001.034	Mesa 3M p/calibração		kg	2,00	25,29	50,58	0,01
06.08.001.035	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		un	3,00	147,46	442,38	0,06
06.08.001.036	Murota de alvenaria 230x230cm		m	1,00	1.058,82	1.058,82	0,15
06.08.002	Alimentadores					37.472,92	5,36
06.08.002.001	Eletródoto em ferro galvanizado pesado com costura 4" x 3m		m	12,00	459,56	5.514,72	1,40

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Boia, 157, Torre de Juho Aracaju/SE
CNPJ: 13.014.144/0001-19

05.05.003.002	Fornecimento e assentamento de lata de ferro galvanizada de 4"	un	121,43	2.357,76	0,35	2.357,41
05.05.003.003	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	619,27	2.477,08	0,35	2.476,73
05.05.003.004	Eletróduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 38mm (3")	m	559,76	250,92	0,04	250,88
05.05.003.005	Lata para eletróduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 38mm (3")	un	359,20	30,20	0,00	30,20
05.05.003.006	Curva para eletróduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 38mm (3")	un	63,92	177,98	0,02	177,96
05.05.003.007	Cabo de cobre isolado HBRS (XLPE), rígido, 18x / 90° C	m	211,06	3.376,56	0,48	3.376,08
05.05.003.008	Cabo de cobre isolado HBRS (XLPE), rígido, 30mm², 18x / 90° C	m	117,21	15.961,86	0,14	15.961,72
05.05.003.009	Cabo de cobre nu 95 mm² - fornecimento e assentamento (1,153 m/kg)	kg	60,73	2.536,36	0,37	2.535,99
05.05.003.010	Cabo de cobre nu 95 mm² - fornecimento e assentamento (1,153 m/kg)	kg	11,57	324,51	0,10	324,41
05.05.003.011	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev. 02 (16/2021)	un	5,95	17,85	0,00	17,85
05.05.003.012	Caixa pré moldada em concreto citopara para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	25,89	77,67	0,01	77,66
05.05.003.013	Haste cobreada de cobre para aterramento de 5/8" x 2,40m	un	40,41	122,43	0,02	122,41
05.05.003.014	Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem CP 2020 em alumínio com tampa removível	un	125,14	975,42	0,05	975,37
Quadro Geral						
05.05.003	Quadro geral	un	1,00	2.406,77	0,74	2.406,03
05.05.003.001	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 55 disjuntores, com barramento, padrão DIN, excetivos disjuntores	un	1,00	3.200,48	0,46	3.199,99
05.05.003.002	Chapa de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, excetivos disjuntores	un	1,00	1.642,42	0,23	1.642,19
05.05.003.003	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	1.131,05	0,38	1.130,67
05.05.003.004	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	18,33	0,03	18,30
05.05.003.005	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref: Siemens 5 SXI ou similar,	un	8,00	171,04	0,02	170,99
05.05.003.006	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref: Siemens 5 SXI ou similar,	un	7,00	143,66	0,02	143,64
05.05.003.007	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref: Siemens 5 SXI ou similar,	un	1,00	187,93	0,16	187,77
05.05.003.008	Disjuntor bipolar DR 16 A - 70 mA - Dispositivo Residual Diferencial, padrão DIN de Siemens em equivalente técnico	un	7,00	157,93	0,16	157,77
05.05.003.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo Residual Diferencial, tipo AC, 30mA, ref: SGM J13-04M, Siemens ou similar	un	11,00	169,54	0,16	169,38
05.05.003.010	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (European - linha branca)	un	5,00	406,53	0,04	406,49
05.05.003.011	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (European - linha branca), corrente 5kA	un	9,00	249,60	0,04	249,56
05.05.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (European - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	12,00	601,36	0,11	601,25
05.05.003.013	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (European - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	1,00	198,62	0,03	198,59
05.05.003.014	DPS tripolar 10-20kA-275V - Classe III	un	34,00	55,97	0,00	55,97
Eletrocalha e eletróduto						
05.05.004.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. Valem ou similar)	un	19,00	138,53	0,02	138,51
05.05.004.002	Fornecimento e instalação de energia elétrica com base 50 x 50 mm (ref. V2 3-01-21-10/50 de caixas em alumínio)	un	19,00	138,53	0,02	138,51



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Rêto, 157, Treza do Jato Aracaju-se
CNPJ: 12.014.144/0001-99

Edilene de Jesus Anarai / Eng° Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ALDEA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,12%

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

UNID: M2/M3/M4

05.08.004.003	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: norma em similar)	un	5,00	18,22	53,60	0,01
05.08.004.004	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref.: norma em similar)	un	26,00	141,37	5.083,32	0,72
05.08.004.005	Banilha interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocabla metálica (ref.: norma em similar)	un	10,00	18,01	724,10	0,05
05.08.004.006	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocabla metálica (ref.: norma em similar)	un	3,00	60,98	406,40	0,02
05.08.004.007	Curva de inversão vertical 100 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref.: norma em similar)	un	2,00	46,44	52,96	0,01
05.08.004.008	Redução construtiva 100 x 100 para 50 mm para eletrocabla metálica (ref.: norma em similar)	un	4,00	34,01	136,04	0,02
05.08.004.009	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: norma em similar)	un	5,00	32,96	164,80	0,02
05.08.004.010	Receptor suspenso tipo B 1/4" "OMEGA" (ref.: 90 x 50)	un	52,00	12,15	632,35	0,12
05.08.004.011	Suprte suspenso tipo B 1/4" "OMEGA" (ref.: 100x100) (comar em equivalente técnico)	un	73,00	16,21	1.181,33	0,17
05.08.004.012	Fixação de eletrocabla com vergalhão (lixenel) com rosca total e 1/4"x100mm (aproxim. ref.: 1031 ou similar)	un	142,00	28,31	4.021,02	0,59
05.08.004.013	Chumbador 1/4" CB (carvater ref.: 1421 ou equivalente técnico)	un	142,00	2,58	366,36	0,05
05.08.004.014	Parafuso sextavado blindado 1/4" (fornecimento e colocação)	un	234,00	1,10	257,40	0,04
05.08.004.015	Arruela lisa ximada de 1/4"	un	234,00	0,46	103,64	0,02
05.08.004.016	Bucha de alumínio p/ eletroduto de 3/4" com anilha	un	1.000,00	1,15	1.150,00	0,23
05.08.004.017	Bucha de alumínio p/ eletroduto de 3/4" com anilha	un	300,00	2,30	714,00	0,10
05.08.004.018	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref.: VI 33 valvemas ou similar)	un	55,00	6,49	357,55	0,05
05.08.004.019	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref.: VI 33 valvemas ou similar)	un	30,00	9,84	373,92	0,04
05.08.004.020	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	1.707,00	11,97	20.432,79	2,92
05.08.004.021	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	200,00	5,35	472,00	0,07
05.08.004.022	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	200,00	5,74	1.149,00	0,12
05.08.004.023	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (1")	m	458,00	17,67	8.269,56	1,18
05.08.004.024	Lava para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	50,00	3,63	181,50	0,03
05.08.004.025	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	50,00	5,11	455,50	0,07
05.08.005	Aluminação				85.022,56	12,18
05.08.005.001	Plafon led sobrepor nome retendo led luz branca frio	un	2,00	82,57	165,14	0,02
05.08.005.002	Realizador de Jato Quadrado 50x50 cm PAVE em alumínio branco	un	13,00	105,73	5.264,41	0,75
05.08.005.003	Lâmpada de LED 50x50 Branco 220 V - 5500K 40W A60	un	2,00	11,75	23,50	0,00
05.08.005.004	Plafon led 20 x 20 cm embutir bivolet 6500K	un	39,00	54,25	1.365,25	0,27
05.08.005.005	Plafon led 30 x 30 cm embutir bivolet 6500K	un	100,00	83,85	25.574,25	1,65
05.08.005.006	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação, at 02/2022	un	31,00	25,11	828,61	0,12
05.08.005.007	Luminária exterior tipo tarteira, de sobressa, com 1 lâmpada led de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação, at 02/2022	un	40,00	132,22	5.288,80	0,87

CO-OP PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
RUA CAMPO DO ERDO, 157, FONE DE JÚLIO ARCAJÓ-CE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilnei de Jesus Amâncio / Engº Civil
CREA Nº 170011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOR, EM AURACURU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Moda: 22,12%

QTD	UN	DESCRIÇÃO	QTD	UN	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
6,00	un	Rele fluorescente para comando de iluminação externa 1800 W - fornecimento e instalação, af 02/2020	6,00	un	47,51	285,06
06,00	un	Spate decorativo 2 potalco, um aço galvanizado com diâmetro em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de 144 30w	15,00	un	1.487,51	43.342,65
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	30,00	un	19,04	571,20
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	17,00	un	21,71	369,07
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	19,00	un	19,60	372,40
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	8,00	un	33,44	267,52
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	0,258,00	un	0,42	0,11
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	0,11	un	0,05	0,05
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	0,05	un	0,03	0,03
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	112,442,81	un	15,08	1.698,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	3,36	un	1,35	4,53
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	4,62	un	0,43	1,98
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	8,16	un	7,56	61,80
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	11,01	un	1,58	17,40
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	10,200,00	un	1,46	14,89
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	10,15	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	8,96	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	23,42	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	50,49	un	0,01	0,01
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	102,00	un	0,01	0,01
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	101,76	un	0,01	0,01
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	22,12	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	16,31	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	23,76	un	0,00	0,00
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	152,06	un	0,02	0,02
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	164,88	un	0,02	0,02
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	76,70	un	0,01	0,01
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	7,453,20	un	1,07	7,96
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	156,04	un	0,02	0,02
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	4,946,54	un	0,71	3,51
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	302,00	un	0,01	0,01
06,00	un	Intercomunicar 02 saídas, com caixa pvc 4"x2"	235,00	un	0,04	0,04

Caixa de passagem pvc 150x150mm p/eletróduto, tipo Aquatic ou similar

13

13

JF FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Oito, 157, Faria de Julho Aracaju-se
CNPJ: 13.014.144/0001-69

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANER, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Ref: 22.12.2022

Cod. Empreendimento: 00007

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total
06.00.000.000	Caixa de passagem PVC tipo aquático RONDINHA	un	05,00	85,15	425,75
06.00.000.000	Caixa ortogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	124,00	12,72	1.577,28
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO					2.003,03



COOP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Camargo do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Almeida / Eng Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELLO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
01.01					774.986,66	
01.01.001	Equipe dirigente	un	1,00	492.127,13	492.127,13	63,48
01.02	CANTEIRO DE OBRAS					63,48
01.02.001	Manutenção do Cantaleiro	m²	1,00	119.053,19	119.053,19	23,35
01.02.002	Equipamentos de Apoio à Fundação	un	1,00	51.987,24	51.987,24	15,36
01.03	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					8,00
01.03.001	Combustível carro, medeira 4,0 e (94,0 km ou equivalente)	h	188,00	31,20	5.841,60	0,48
01.04	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO					0,48
01.04.001	Tapume com tela metálica. af. 05/2010	m²	167,60	90,55	15.178,18	4,35
01.04.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	12,00	289,81	3.477,72	1,86
01.04.003	Barracão para Obras de Médio Porte Resproteção 2 vs	m²	62,07	284,89	17.476,55	0,46
01.04.004	Instalação provisória de energia elétrica, água, trifas	un	1,00	1.351,73	1.351,73	2,20
01.04.005	Idor	un	1,00	1.351,73	1.351,73	0,47
01.05	SERVIÇOS INICIAIS					0,86
01.05.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af. 05/2016	m²	513,34	3,23	1.648,10	2,81
01.05.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	237,47	8,90	2.113,48	0,27
01.05.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) -GICRO 5914319	tkm	10.688,08	0,48	5.129,32	0,67
01.05.004	Demolte de resíduos de construção civil em área licenciada	t	358,20	35,00	12.467,00	1,61
01.06	DIVERSOS					6,70
01.06.001	Lavra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	57,00	63,17	3.598,69	0,94
01.06.002	Placa de impermeação em alumínio composta placa. 60x60cm, esp=4mm, TACM constr. de 02 chapas soldadas de alumínio o 2º núcleo central em polietileno, c/ pintura eolietet	m²	1,00	1.995,73	1.995,73	0,26
01.07	PRETE DE AGUASPOS					4,13
01.07.001	FRITES DE AREIA FINA, MEDIA E GROSSA					3,58
01.07.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) -GICRO 5914319	tkm	57.450,19	0,48	27.576,09	3,58
01.07.002	FRITES DE AREIA Nº 1, 2 E 3					0,54
01.07.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) -GICRO 5914319	tkm	8.740,47	0,48	4.199,43	0,54



IP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Carlos do Brito, 157, Tenda de Juho Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-45

Edição de José Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270014882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00397

		Ref: Junho/2022-1	Moeda: R\$	
		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
01.07.003	PREÇO DE VENDA DE MÃO		18,29	0,00
01.07.003.001	Transporte comercial com condutor e motorista de 12m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³) - SISCO 9514389	38,10	0,46	0,00
02	FUNDÇÃO			
02.01	SAPATAS, VIGA BALDRAME (PRÉFABRICO)			288,666,78
02.01.001	Execução manual de valas ou cava em material de 1ª classe, largura, profundidade até 1,50m	900,01	34,17	287,412,54
02.01.002	Regularização Manual			30,753,34
02.01.003	Escoramento em madeira p/ valas, h=2,00m, descontinuo, c/ pranchões, longarinas e estacas de madeira	221,82	4,46	989,76
02.01.004	Rebaldamento com portelas filantes (31 concreto), inc. inclusive grupo gerador 20 kva - aluguel mensal	1.193,85	30,07	33.192,77
02.01.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	2,09	6,375,85	12,745,70
02.01.006	Concreto simples utilizado fck=10mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	30,00	356,78	10,703,70
02.01.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m encaixe e colocação de ferragens nas formas, para suporte estruturas e fundações - R1	93,08	370,21	34,499,15
02.01.008	Aço CA - 50 Ø 4,1 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, m encaixe e colocação de ferragens nas formas, para suportes e fundações - R1	3,770,40	11,67	44,754,65
02.01.009	Forma plana para fundações, em taboas de pinho, 03 usos	354,10	11,18	6,194,84
02.01.010	Materia manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pm, com compactador a parafuso septino	453,26	78,35	36,646,92
02.01.011	Carga manual de material de 1ª categoria	804,38	19,33	15,548,67
02.01.012	Transporte comercial com condutor e motorista de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³) - SISCO 9514389	124,32	8,90	1,105,45
02.01.013	Demolite de resíduos de construção civil em área ilhada	3,729,46	0,45	1,790,14
02.02	SAPATAS, VIGA BALDRAME (CASA DE LIXO)	186,47	35,00	6,526,45
02.02.001	Execução manual de vala ou cava em material de 1ª classe, largura, profundidade até 1,50m	21,80	34,17	12,851,37
02.02.002	Regularização Manual	2,56	4,46	12,76
02.02.003	Escoramento em madeira p/ valas, h=2,00m, descontinuo, c/ pranchões, longarinas e estacas de madeira	25,80	30,07	866,02
02.02.004	Rebaldamento com portelas filantes (31 concreto), inc. inclusive grupo gerador 20 kva - aluguel mensal	1,20	6,372,55	6,105,85
02.02.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	0,73	356,79	260,46
02.02.006	Concreto simples utilizado fck=10mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	1,61	373,21	596,94
02.02.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m encaixe e colocação de ferragens nas formas, para suporte estruturas e fundações - R1	73,28	11,67	468,55



J.P. PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Trem de Jato Aracaju-SE
CEP: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amarel / Eng^o Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ANACAUZE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	Ref: Junho/2022-1		Moeda: R\$
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02.02.008	0141/0RSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, no nagens e colocação de ferragens nas formas, para superiores estruturas e fundações - R1	kg	15,10	11,48	166,85	0,06
02.02.009	0082/0RSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	20,41	78,59	1.599,12	0,60
02.02.010	0089/0RSE	Rebaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente e a 50% do pp, com compactador a perneira saginão	m³	20,03	19,33	387,18	0,13
02.02.011	2594/0RSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,39	8,90	20,47	0,01
02.02.012	2879/0R	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - Situação 5514182	tkm	48,97	0,49	23,11	0,01
02.02.013	10089/0RSE	Desarte de telhados de construção civil em área licenci- ada	t	3,45	25,00	120,75	0,04
02.03		SAPATAS, VIGA BRISANTE (MUNO E PÓRTICO NA ENTRADA)				19.202,87	7,10
02.03.001	2497/0RSE	Rebaterro manual de vala ou cava em material de 1ª categ- oria, profundidade até 1,50m	m³	35,78	34,17	1.940,17	0,72
02.03.002	1782/0RSE	Concreto simples fabricado na obra, 20x10 mpa, lançado e adensado	m³	2,87	356,79	952,63	0,35
02.03.003	11486/0RSE	Concreto simples unido 20x10 mpa, bombeado, lançado e adensado no infraestrutura	m³	8,64	376,21	3.192,51	1,19
02.03.004	0140/0RSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m- ntagem e colocação de ferragens nas formas, para super- estruturas e fundações - R1	kg	281,80	11,87	3.344,97	1,25
02.03.005	0141/0RSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, m- ntagem e colocação de ferragens nas formas, para super- estruturas e fundações - R1	kg	117,40	11,18	1.312,53	0,49
02.03.006	0082/0RSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	87,12	79,35	6.825,85	2,54
02.03.007	0059/0RSE	Rebaterro manual de valas ou áreas, compactado manualment e a 50% do pp, com compactador a perneira saginão	m³	50,09	19,33	968,24	0,36
02.03.008	2509/0RSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	8,70	8,90	77,43	0,03
02.03.009	2879/0R	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - Situação 5514182	tkm	261,12	0,48	125,34	0,05
02.03.010	10039/0RSE	Desarte de telhados de construção civil em área licenci- ada	t	13,06	25,00	450,10	0,17
03		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO/TABEIS/IMPERMEABILIZAÇÃO				1.477.048,24	
03.01		PRÉDIO				1.394.745,04	54,43
03.01.001		PLANTAS TERREO, ESCALAS, RAMPA				68.322,29	4,63
03.01.001.001	0346/0RSE	Concreto simples armado 20x10 mpa, bombeado, lançado e adensado no infraestrutura	m³	21,16	388,21	12.111,55	0,42
03.01.001.002	0140/0RSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m- ntagem e colocação de ferragens nas formas, para super- estruturas e fundações - R1	kg	2.126,10	11,87	25.216,81	1,71
03.01.001.003	0141/0RSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, m- ntagem e colocação de ferragens nas formas, para super- estruturas e fundações - R1	kg	467,80	11,18	5.218,50	0,43
03.01.001.004	3178/0RSE	Forma plana para estruturas, em compensado plástico de 12mm, 03 usos, inclusive assoreamento - Inicializada 07.02	m²	230,64	84,73	24.525,93	1,67



FORT ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bito, 157, Tere de João Azeiteiro-se
CEP: 13.014.144/001-40

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTE PROF. ALINEA MELO ZAMORA, EM ARACATU/SE - SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 00397

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL	Moeda : R\$
					01/01/2022-1	01/01/2022-1		
03.01.002		VIGAS SUPERIORES, PILARES SUPERIORES						
03.01.002.001	3346/CRES	Concreto simples armado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	86,84	306,71	262.014,07	13,74	
03.01.002.002	0141/CRES	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	7.337,10	11,18	82.028,78	2,27	
03.01.002.003	0140/CRES	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.585,20	11,87	18.816,32	1,27	
03.01.002.004	3178/CRES	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento - Revisada 07.20 15	m²	1.506,32	84,73	127.630,46	8,64	
03.01.003		LATE SUPERIOR						
03.01.003.001	3346/CRES	Concreto simples armado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	204,19	306,21	62.520,22	5,34	
03.01.003.002	0140/CRES	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	18.415,10	11,87	218.587,24	14,60	
03.01.003.003	0141/CRES	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	107,40	11,18	1.200,73	0,08	
03.01.003.004	3178/CRES	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento - Revisada 07.20 15	m²	1.361,23	84,73	115.337,02	7,61	
03.01.004		VIGAS COBERTURA, PILARES COBERTURA, LATE COBERTURA						
03.01.004.001	3346/CRES	Concreto simples armado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	248,71	306,21	76.054,29	6,50	
03.01.004.002	0140/CRES	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	22.655,00	11,87	268.914,85	18,21	
03.01.004.003	0141/CRES	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.208,19	11,18	13.506,58	0,91	
03.01.004.004	3178/CRES	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento - Revisada 07.20 15	m²	2.321,81	84,73	196.719,43	13,22	
03.01.005		VIGAS BASEMENTE, PILARES BASEMENTE, LATE BASEMENTE						
03.01.005.001	3346/CRES	Concreto simples armado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	23,87	306,21	7.309,22	0,57	
03.01.005.002	0140/CRES	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.618,40	11,87	19.174,80	1,30	
03.01.005.003	0141/CRES	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, no montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	450,26	11,18	5.024,35	0,34	
03.01.005.004	3178/CRES	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento - Revisada 07.20 15	m²	410,73	84,73	34.801,15	2,36	

35-39



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Treze de Julho Aparecida-SP
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Aparici/ Engº CIVIL
CREA Nº 270001882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AURÉA MELO ZANON, EM ARACAN/SE - SERVIÇOS
Cód. Empreendimento: 60397

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Medida : R\$
03.01.005		VIGAS COBERTURA BARRILETE, PILARES COBERTURA BARRILETE					
03.01.006.001	3346/ORSSE	Concreto simples armado 10x10cm, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,03	386,21	6.288,03	0,43
03.01.006.002	8140/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	149,50	11,47	1.714,57	0,12
03.01.006.003	0141/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	46,00	11,18	481,92	0,03
03.01.006.004	3178/ORSSE	Fôrma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.20 13	m2	38,71	84,73	3.287,53	0,22
03.02		MURO E PÓRTICO DA ENTRADA					
03.02.001		PILARES TERREO, VIGAS MURO, PILARES MURO, VIGAS PÓRTICO, PILARES PÓRTICO					
03.02.001.001	3346/ORSSE	Concreto simples armado 10x10cm, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	11,90	386,21	4.595,90	0,31
03.02.001.002	0140/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	311,90	11,07	3.450,25	0,41
03.02.001.003	0141/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	235,70	11,18	2.631,33	0,17
03.02.001.004	3178/ORSSE	Fôrma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.20 15	m2	130,37	84,73	10.180,89	1,13
03.03		CELA DE LIMO					
03.03.001		PILARES TERREO, VIGAS TERREO, PILARES COB., LAJES COB.					
03.03.001.001	3346/ORSSE	Concreto simples armado 10x10cm, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,08	386,21	416,91	0,08
03.03.001.002	0140/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	228,40	11,07	2.527,11	0,10
03.03.001.003	0141/ORSSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	48,70	11,18	544,47	0,04
03.03.001.004	3178/ORSSE	Fôrma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.20 15	m2	51,46	84,73	4.360,51	0,10
03.04		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DE COBERTURAS					
03.04.001	10020/ORSSE	Impermeabilização c/ massa asfáltica 4mm, estruturada c/ m não tecido de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	450,05	84,55	38.051,43	2,58
03.04.002	1453/ORSSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,00	874,48	0,00	0,41
04		TOTAL DO EMPREENDIMENTO				2.589.477,83	

ITEM	DATA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REMARKS
04.01	04.01.001	07600/SINAPI	UN	14,00	9,82	137,48	
04.01	04.01.002	10983/CRSE	m3	134,00	20,82	2809,88	
04.01	04.01.003	9192/CRSE	m3	32,93	47,03	1549,13	
04.01	04.01.004	0012/CRSE	m2	88,68	8,67	768,86	
04.01	04.01.005	0010/CRSE	m2	1.237,50	21,72	26883,12	
04.01	04.01.006	0016/CRSE	m2	1.257,51	21,71	27300,54	
04.01	04.01.007	1218/CRSE	UN	13,30	79,11	1052,16	
04.01	04.01.008	0026/CRSE	m3	748,53	14,43	10804,40	
04.01	04.01.009	7679/CRSE	km	22,455,30	0,48	10778,54	
04.01	04.01.010	10037/CRSE	t	1.122,77	35,00	39296,95	
04.02	04.02.001	4177/CRSE	m2	1.886,15	4,91	9361,20	
04.03	04.03.001	0077/CRSE	m3	314,89	123,45	38876,75	
04.03	04.03.002	0104/CRSE	m	1.649,36	27,19	44820,82	
04.04	04.04.001	0151/CRSE	m2	3.893,52	33,11	128924,90	
04.04	04.04.002	0147/CRSE	m	780,47	37,82	29509,81	
04.04	04.04.003	0191/CRSE	m2	46,56	509,72	23641,72	
04.04	04.04.004	12995/CRSE	m2	52,42	155,37	8124,96	
04.05	04.05.001	0175/CRSE	m2	12.090,77	20,56	248463,86	
04.06	04.06.001	0215/CRSE	m2	1.260,40	27,50	34661,00	
04.06	04.06.002	1648/CRSE	m2	1.260,40	29,49	37169,20	



J.P. FONT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Cangaço do Brito, 157, Treze de Junho Aracaju-SE
CEP: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng^a Civil
CREA Nº 278041882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
04.06.003	0201/0RSE	Revestimento em massa de cimento de lei, peça estrutural a 5cm x 14cm com aberturas de escoamento	m ²	158,42	8,835,14	0,39
04.06.004	0208/0RSE	Impermeabilização de cobertura com laje de concreto armado tipo penetrável em alvenaria	m ²	1,260,40	16,61	0,52
04.06.005	0304/0RSE	Reforço de concreto armado fck=20mpa 1=30cm e b=5cm	m	262,42	9,415,29	0,33
04.06.006	10620/0RSE	Impermeabilização c/ massa asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de polietileno, exclusiva aplicação de 1 camada de primer, exceto proteção mecânica	m ²	478,12	84,55	1,57
04.06.007	1058/0RSE	Impermeabilização - Proteção mecânica da superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m ³	9,46	674,42	0,26
04.07		INVESTIMENTO				
04.07.001		INVESTIMENTO INTERNO				
04.07.001.001	3316/0RSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2013	m ²	5,132,31	4,02	679,778,88
04.07.001.002	1314/0RSE	Reboco ou emboco interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	9,132,31	20,79	330,681,83
04.07.001.003	0123/0RSE	Revestimento cerâmico para piso em parede, 60 x 60 cm, p/ 1/2, esmalteado, exclusão de base ou subpiso	m ²	3,004,70	63,87	23,198,04
04.07.001.004	0124/0RSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1:1, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboco	m ²	107,10	62,77	108,700,72
04.07.002		INVESTIMENTO EXTERNO				
04.07.002.001	3311/0RSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:2:13 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2013	m ²	3,670,77	10,25	191,919,30
04.07.002.002	1308/0RSE	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m ²	3,211,49	24,39	27,375,39
04.07.002.003	0123/0RSE	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m ²	359,38	44,46	56,377,24
04.07.003		REPOSICIONAMENTO				
04.07.003.001	3312/0RSE	Chapisco em teto, emboco, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2013	m ²	2,753,54	10,47	15,473,59
04.07.003.002	3315/0RSE	Reboco ou emboco interno, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	2,753,54	28,20	28,831,75
04.07.003.003	3316/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m ²	2,538,94	45,20	77,981,42
04.07.003.004	3317/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m ²	9,11	421,71	114,780,69
04.07.003.005	3318/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 4,0 cm	m ²	10,33	421,71	3,050,00
04.07.003.006	3319/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 5,0 cm	m ²	10,33	332,75	4,455,45
04.07.003.007	3320/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 6,0 cm	m ²	10,33	332,75	19,540,12
04.07.003.008	3321/0RSE	Reboco ou emboco externo, de teto, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 7,0 cm	m ²	10,33	332,75	248,822,70
04.08		INVESTIMENTO				

JP PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Rua Campo do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
 CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
 CREA Nº 27001882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendedor: 00397

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Ref. Junho/2022-1	Média: R\$
04.08.001	2180/CRSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. tra 50 14, 1888. Média = 2,5cm	m2	2.540,45	18,49	47.157,82	18,49	1,84
04.08.002	0125/PROVEN	Embelezamento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, p. el. 5, esmaltação acetinado, esp. 4/ arg. ind. 80-110, rej. uniã. acrílica, exclusividade regularização de base ou emboço	m2	357,04	63,67	22.558,94	63,67	0,89
04.08.003	10165/CRSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plást. 10cm, polimento até o material 400 e envernizamento, exclusi- ve argamassa de regularização, aplicado	m2	4.794,25	36,10	174.773,43	36,10	2,53
04.08.004	14627/CRSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, centim. cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusividade argamassa de regularização, aplicado	m2	14,51	29,28	425,86	29,28	0,01
04.08.005	12705/CRSE	Piso vinílico em carta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e - 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecime- nto e instalação, exclusividade regularização do piso	m2	344,45	258,00	88.658,70	258,00	3,50
04.08.006	11705/CRSE	Pavimentação em pré-moldado tipo concreto, modelo Pav 1-grade, 40x45 x 8cm, esp. 5cm, sobre colchão de apoio, com preenchimento das juntas com graxa	m2	58,25	143,85	8.378,70	143,85	0,55
04.08.007	2267/CRSE	Soldara alta resistência esmalada "10-1000", e = 2 cm, 1 = 15 cm	m	44,20	74,20	3.278,64	74,20	0,13
04.08.008	2265/CRSE	Soldara em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm	m	41,60	57,81	2.405,73	57,81	0,09
04.08.009	7785/CRSE	Filote de granito cinza andorinha 1=4cm, esp=2cm, com ar- abamento abalizado	m	4,40	39,69	174,24	39,69	0,01
04.08.010	3643/CRSE	Lona plástica preta	m2	19,45	4,58	89,07	4,58	0,00
04.08.011	11805/CRSE	Piso em concreto armado daspedido, esp = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de cono- zetação - ter 3000	m2	10,95	38,53	421,67	38,53	0,03
04.08.012	20026/CRSE	Impermeabilização v/ massa acrílica 4mm, estruturada co- m aditivo de políester, inclusiva aplicação de 1 demã o de primer, exoto proteção mecânica	m2	8,50	84,55	718,68	84,55	0,03
04.09		ESQUADRIAS						
04.09.001	0125/PROVEN	Porta em madeira compensada (cardeal), lisa, semi-oca, 90 x 210cm, com vitor de vidro 6mm (20x80cm), suporte e chapa de alumínio esmal, inclusiva batente e ferragens	un	10,00	1.188,56	11.885,60	1.188,56	0,44
04.09.002	0129/PROVEN	Porta em madeira compensada capela, lisa, semi-oca, 90 x 210cm, com vitor de vidro 6mm (20x80cm), suporte e chapa de alumínio esmal, inclusiva batente e ferragens	un	25,00	1.215,30	30.382,50	1.215,30	1,19
04.09.003	0127/PROVEN	Porta em madeira compensada (cardeal), lisa, semi-oca, 90 x 210 cm, inclusiva batentes e ferragens	un	2,00	630,88	1.261,76	630,88	0,03
04.09.004	7708/CRSE	Porta em madeira compensada (cardeal), lisa, semi-oca, 90 x 210 cm, revestida c/tecido, inclusiva fer- ragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito o u mármore	un	20,00	994,25	19.885,00	994,25	0,78
04.09.005	11043/CRSE	Chancela em alumínio, cor 87/19, tipo veneziana (até 50x)	m2	163,40	374,77	61.357,42	374,77	2,39
04.09.006	11945/CRSE	o vidro (até 50x), de correr, 10+10, exclusivo vidro	m2	61,57	362,37	22.311,12	362,37	0,87
04.09.007	11944/CRSE	Bastante em alumínio, cor N/PA, moldura-vidro, tipo c- onvenicional ou picante, exclusivo vidro	m2	4,79	225,77	1.081,40	225,77	0,05

2

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011802-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Ord. Empreendimento: 00397
Ref: Junho/2022-1
Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
04.09.009	11541/ORSSE Janela em alumínio, cor W/P/B, moldura-vidro, tipo qual-otina, exclusiva vidro	m2	32,28	344,77	28.194,49	1,14
04.09.009	11544/ORSSE Porta ou janela em alumínio, cor W/P/B, tipo veneziana, 3 e abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou rodanas e fechadura	m2	21,86	352,17	5.595,61	0,22
04.09.010	11946/ORSSE Porta em alumínio, cor W/P/B, moldura-vidro, completa, 4 clusivos caixilhos, dobradiças ou rodanas e fechadura, e exclusiva vidro	m2	3,47	243,03	843,31	0,03
04.09.011	3624/ORSSE Porta em madeira compensada (panela), lisa, semi-oca, 10 -80 x 1,60 a 1,80m, revestida c/forro, inclusive batentes e ferragens (livra/ocupado)	un	20,00	735,60	14.712,00	0,57
04.09.012	6178/PROJENEC Portão ferro galvanizado com contorno 1 1/4", interna de barra quadrada de 1/2", e chapa n° 20, radiação esmalta-2018	m2	52,00	575,24	29.912,48	1,17
04.09.013	0178/PROJENEC Portão ferro galvanizado com contorno 1 1/4", interna de barra quadrada de 1/2", e chapa n° 20, radiação esmalta-2018	m2	19,60	575,24	8.628,60	0,34
04.09.014	0131/PROJENEC Gradeil fixo janelas com contorno em barra de ferro 1/2", interna de barra quadrada de 1/2", e chapa n° 20, padrão escolar - 2018	m2	377,56	451,22	125.421,11	4,90
04.09.015	1878/ORSSE Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	61,57	177,83	10.948,99	0,43
04.09.016	1880/ORSSE Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	143,79	340,00	34.259,60	1,34
04.09.017	1884/ORSSE Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	78,47	305,52	23.874,15	0,94
04.09.018	3970/ORSSE Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio e nodicado natural	m2	21,70	75,96	1.648,33	0,06
04.09.019	10069/ORSSE Tela de PVC malha hexagonal 1/2", fio 16 (1,65mm), forma cimento e colocação	m2	35,33	22,16	782,91	0,03
04.09.020	0177/PROJENEC Cortimco em tubo de aço galvanizado 1" (barra horizontal), tubo de aço galvanizado 1 1/4" (barra vertical) com chavetas para fixação em alvenaria	m	22,59	112,19	2.534,17	0,10
04.10	PINTURA				138.773,53	5,46
04.10.001	8146/ORSSE Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, a aplicação da 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencionacional - Rev 01	m2	1.631,31	28,95	43.456,75	1,70
04.10.002	2295/ORSSE Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a aplicação da 01 demão de selador acrílico, 01 demão de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	2.003,89	28,95	58.052,36	2,34
04.10.003	2309/ORSSE Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa de aldo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	255,68	35,56	9.091,98	0,36
04.10.004	8111/ORSSE Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de carvão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	695,70	19,38	13.502,05	0,51

13.502,05 0,51



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brilo, 157, Torre do Jilvo Araçuaí-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-46

Edilene de Jesus Amaral / Engª Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM	SINOPSE	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Medida: R\$
04.10.005	3290/0838	Platô para extensões, com paredes, com lixamento, e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 de massa de tinta para latex convencional para extensões a acrílica convencional.	m2	136,00	17,27	2.348,92	0,42
04.10.006	3288/0838	Barra sanitária com acabamento de 02 demãos de tinta a acrílica convencional.	m	104,83	12,84	1.345,02	0,05
04.11		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				133.681,31	5,22
04.11.001	13064/0838	Barra sanitária RAYENH O/Calda de descarga acoplada, BUA L, linha Aspen/Int/Rayen/Est/Flex, DECA ou similar, in clusive assento ASRA 10R ou similar, conj. de fixação ECA SPI3 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev B1	un	8,80	512,77	4.102,16	0,16
04.11.002	0134/PROVENC	Bacia sanitária convencional para pot, sem tampa frontal, c/calda de descarga acoplada, inclusive assento ASRA 10R ou similar, conj. de fixação DECA SPI3 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	783,63	4.702,78	0,18
04.11.003	2073/0838	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08284, 0531X E ou similar, inclusive válvula de descarga HIDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SPI3 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	19,00	624,68	11.867,52	0,46
04.11.004	0137/PROVENC	Lavatório loca de Louça (Qualite ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exolo sive torneira	un	4,00	365,75	1.463,00	0,08
04.11.005	10739/0838	Benedix em granito cinza andaluzinha, 2x2cm	m2	55,34	330,17	18.262,12	0,75
04.11.006	7784/0838	Redopie em granito cinza andaluzinha, 10 x 10 cm, 2cm, a plástica com acabamento industrializada ac-1, com acabamento de esmalte	m	78,62	94,28	7.407,44	5,14
04.11.007	2086/0838	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	36,00	329,81	11.873,16	0,46
04.11.008	1020/0838	Cuba de aço inox 304, dimensões 15 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1023), saída cromada (deca ref 2080), torneira cromada (deca linha c 40 ref 1199) e engate de plástico 04 similar - Rev 02	un	9,00	384,70	3.462,30	0,14
04.11.009	4286/0838	Dispenser para sabonete líquido	un	24,00	100,28	2.406,72	0,09
04.11.010	13208/0838	Porta papel toalha para papel Intactiche 2 ou 3 dobras, instalado com a frente em plástico ABS branco, com vitor frontal para controle de substituição do papel Intactich a e fundo em plástico ABS cinza.	un	24,00	91,73	2.201,52	0,09
04.11.011	7811/0838	Porta-papel higiênico, linha Dupus, ref. 102 C10, da M&M ou similar	un	32,00	55,03	1.761,97	0,07
04.11.012	9437/0838	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha link , ref. 1197 C-link, del/7, de Decca ou similar	un	40,00	194,62	7.784,80	0,39
04.11.013	11748/0838	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha link conforto, ref. 1196 C-link da Decca ou similar, inclusive #uro para instalação em bancada	un	9,00	232,39	2.091,51	0,08
04.11.014	0133/PROVENC	Tanque de louça (deca ref. 10 D1) sem coluna (deca ref. et 117, com torneira metálica, sifão cromado, válvula m atálica e conjunto de ligação ou similares	un	6,00	783,70	4.702,20	0,18



PORT EGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Rua Campo do Bão, 157, Jd. São João Aracaju-SE

CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 370011082-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAVOL, EM ANACALISE - SERVIÇOS

PLANO DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00357

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
04.11.015	0225/0RSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorentes) ou similar	un	17,00	94,31	1.603,27	0,09
04.11.016	00945/SIMPL	Plumbeiro elétrico com cabo plástico, tipo ducha e for neamento e instalação, af 01/2020	un	7,00	76,23	547,61	0,02
04.11.017	0211/0RSE	Bucha hidráulica com registro, flange aspen, ref. 1984 C35 da ZECA ou similar	un	13,00	222,02	2.886,24	0,10
04.11.018	13115/0RSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	6,00	610,01	3.660,06	0,14
04.11.019	13110/0RSE	Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, L=68cm, d=1 1/4 ", Jackwel ou similar	un	30,63	180,80	5.516,00	0,14
04.11.020	13111/0RSE	Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, L=60cm, d=1 1/4 ", Jackwel ou similar	un	4,00	127,85	511,40	0,02
04.11.021	13112/0RSE	Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4 ", Jackwel ou similar	un	16,00	173,22	2.771,52	0,11
04.11.022	13113/0RSE	Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, L=80cm, d=1 1/4 ", Jackwel ou similar	un	20,00	173,22	3.464,40	0,14
04.11.023	0099/0RSE	Rancharia de fibra de vidro, com as seguintes dimensões: comprimento 75,5cm, largura 47 cm e altura 26cm	un	7,00	410,75	2.875,25	0,11
04.11.024	11961/0RSE	Alarme Sarnheiro Pw Deficiente Físico Conforme Nbr 5050 com acionador	un	10,00	421,89	4.218,90	0,16
04.11.025	7348/0RSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 90cm	un	30,00	134,36	5.550,80	0,22
04.11.026	2144/0RSE	Cabide em aço inox, MOLINOX, linha stylus 109 RSL em si milat	un	14,00	29,15	408,10	0,02
04.11.027	7355/0RSE	Acabamento para banhe articulável, ref. 2352 BBR, linha con forte, BSC ou similar	un	6,00	3.063,49	18.380,94	0,72
04.11.028	0142/0RSE	Rala linear Bline 6x60 c/ coletora sifonada prateada, saída linear c/ tela anti-irradiação	m	3,08	49,19	152,50	0,00
04.11.029	0161/0RSE	Espelho plano laminado 4mm com moldura de formica branca reflexo em similar	m2	2,16	422,35	912,26	0,04
04.11.030	0092/0RSE	Rebordo elétrico de pressão 40 litros inox, 118v, mant orrio em similar	un	2,00	559,25	1.118,50	0,04
04.12		ESCALA JUNTO A RANEA					
04.12.001	2160/0RSE	Regulagem de base para revest. de pisos com arg. tra ço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	26,84	10,49	281,58	0,02
04.12.002	10169/0RSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plást icas, polimento até o grau 100 e acabamento, acrílico e argamassa de regularização, aplicado	m2	26,84	36,10	968,82	0,04
04.12.003	3356/0RSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbado nas para fixação em alvenaria	m	20,91	53,67	1.122,64	0,08
04.12.004	0211/0RSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 dem ão de tinta à base de látex e 02 demões de tinta esmalte	m2	37,64	17,38	652,47	0,03
04.12.005	11621/0RSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" 1x2,5cm ou simil ar	m	2,54	17,05	43,31	0,00
04.13		ESCALA JUNTO AO INTRO					
04.13.001	2160/0RSE	Regulagem de base para revest. de pisos com arg. tra ço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	16,81	10,49	176,48	0,01
04.13.002	10169/0RSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plást icas, polimento até o grau 100 e acabamento, acrílico e argamassa de regularização, aplicado	m2	16,81	36,10	606,89	0,02

Edilene de Jesus Amoral / Eng. Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

CO JF FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Tere de Aracaju-SE
CEP: 13.014.144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM		SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
04.13.003	3556/0RSE		Piso alta resistência 10 cm, cor cinza, com juntas plastificadas, polimento até o basecil 400 e acabamento, exclusão de argamassa de regularização, aplicado	m ²	19,33	53,67	1.037,15	0,07
04.13.004	2511/0RSE		Carrilão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m ²	34,68	19,38	671,50	0,03
04.13.005	11521/0RSE		Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de látex e 02 demãos de tinta esmalte	m	2,94	17,05	50,13	0,00
04.14			PARTE INTERNA DO PREDIO					
04.14.001	2180/0RSE		Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m ²	86,94	18,49	1.587,73	0,73
04.14.002	12623/0RSE		Piso alta resistência ou industrial de 15 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusão de demãos de regularização, aplicado	m ²	56,84	29,26	1.642,33	0,10
04.14.003	3556/0RSE		Carrilão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	111,48	53,67	5.982,67	0,41
04.14.004	2111/0RSE		Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de látex e 02 demãos de tinta esmalte	m ²	300,66	19,38	5.828,79	0,15
04.15			ACESSIBILIDADE INTERNA DO PREDIO					
04.15.001	7373/0RSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficiêntes visuais, dimensões 23x13cm, aplicado, rejuntado, e exclusão de regularização de base	m ²	1,07	363,23	388,55	0,04
04.15.002	7373/0RSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficiêntes visuais, dimensões 23x13cm, aplicado, rejuntado, e exclusão de regularização de base	m ²	6,01	363,23	2.181,03	0,08
04.15.003	2180/0RSE		Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m ²	9,72	18,49	179,72	0,01
04.15.004	9691/0RSE		Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com autocollant 1,00m, padronizado pela Secretaria Federal	un	2,00	4.144,13	8.288,26	0,32
04.15.005	10334/0RSE		Pinileção para deficientes - placa em braille - em aluminíaco fundido, dim: 23 x 13 cm	un	51,00	71,01	3.621,51	0,13
04.15.006	12434/0RSE		Placa em aço inox com terra em braille para corrimão, fixação e instalação	un	6,00	48,50	291,00	0,01
04.16			DIVERSOS					
04.16.001	8532/0RSE		Bacada Marinheiro, com degrau em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e pata de 1/4" x 0,5cm em chapa expandida de 1/4"	m	10,00	507,46	5.074,60	0,20
04.16.002	10234/0RSE		Barra esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m ²	14,87	16,58	246,08	0,01
04.16.003	2180/0RSE		Quadro escolar para mural em feltro verde	m ²	5,72	255,87	1.461,66	0,11
04.16.004	2187/0RSE		Quadro escolar em formica branca com moldura	m ²	46,80	303,54	14.205,67	0,55
04.16.005	0172/PROJEN		Quadro de avisos em metal, soldado alumínio, portas de 60x90 cm e parafusos, 50 x 150 cm	un	2,70	816,85	2.205,60	0,09



JP FORTENSGEMARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Búio, 157, Thz de João Araújo-jo
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cód. Empreendimento: 00397

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	Ref. Juros/2022-1	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
04.01.006	4731/GRSE	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 1 1/2"	m	24,80	140,31	3.479,69	0,14	
04.01.007	11677/GRSE	Massa de concreto polido fck=25 MPa, com tabuleiro em las ta de alumínio, base de tubo de concreto 90,0cm e banco o em tubo de concreto 60,0cm	m	1,00	235,92	1.291,92	0,05	
04.01.008	3226/GRSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em co ncreto armado, sem ductos, pintado com tinta acrílica, 2 dobrões	m	9,00	144,50	1.300,50	0,05	
04.01.009	2455/GRSE	Linhaça geral	m2	2.767,69	1,97	5.452,35	0,21	
05		URBANIZAÇÃO						
05.01		RESERVATÓRIO INTERIOR						
05.01.001	11486/GRSE	Concreto simples usinado fck=20MPa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,09	370,21	2.624,79	0,99	
05.01.002	0130/GRSE	Aço CA - 50 Ø 5,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocação da ferragem nas formas, para dupla estrutura e fundações - R1	kg	565,90	11,87	6.729,10	2,59	
05.01.003	0141/GRSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 3,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocação da ferragem nas formas, para super estrutura e fundações - R1	kg	17,80	11,15	199,60	0,08	
05.01.004	9405/GRSE	Forma plana para viga, em compensado plastificado de 12 mm, 03 peças, inclusive acetremento	m2	74,65	68,86	5.141,09	1,94	
05.01.005	2104/GRSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em m aterial de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundida de	m3	25,90	12,90	347,01	0,13	
05.01.006	4588/GRSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,97	0,11	3,85	0,00	
05.01.007	2879/GR	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) -SICRO 5914389	tkm	1.573,45	0,48	755,35	0,23	
05.01.008	10019/GRSE	Rescatra de resíduos de construção civil em área licenci ada	t	52,46	35,00	1.836,10	0,69	
05.02		MURO NOVO EM ALVENARIA E GRADIL (MURO H = 2,50 M) - PRON TAL				58.508,57	22,13	
05.02.001	4016/GRSE	Locação de muro, inclusive esboço de gabarito de model ra	m	93,90	0,97	91,38	0,03	
05.02.002	0101/GRSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x19x24cm, esp. 10cm, com argamassa tb = 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta em cm = 2 x 0,9	m2	112,03	33,71	3.775,86	1,43	
05.02.003	3310/GRSE	Capisco em parede com argamassa traço 1:1 = 7:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	225,26	4,47	1.009,88	0,49	
05.02.004	0143/PRONPR	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:1 = 1:3:6 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	224,03	44,46	9.950,37	3,77	
05.02.005	3316/GRSE	Reboco ou emboco interno, de parede, com argamassa traço 1:1 = 1:3:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	61,14	29,22	1.792,35	0,68	
05.02.006	0150/PRONPR	Gradil com rolê em tubo de aço galvanizado 1" e barra de quadrado vertical 1/2" a cada 0,10m	m2	89,99	304,62	27.419,95	11,03	
05.02.007	4727/GRSE	Portão em tubo de aço galvanizado com grade de 1", e verticais de DN 1/2"	m2	1,50	231,60	347,40	0,79	
05.02.008	2311/GRSE		m2	194,97	29,36	5.708,52	1,43	



J.P. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
Rua Campo do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
(CNPJ: 13.016.144/0001-40)

Edilene de Jesus Amarel / Engº Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFÂNTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00097

ITEM		SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
05.02.004	2295/0RSE		Barra para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	224,03	28,95	6.709,70	2,54
05.03			MURO EXISTENTE				25.945,61	9,81
05.03.001	1010/0RSE		Chapisco na parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	143,22	4,82	696,39	0,25
05.03.002	1903/0RSE		Reboco ou emboço exterior, da parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	145,22	24,35	3.541,92	1,34
05.03.003	2295/0RSE		Barra para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	235,10	20,95	21.746,70	8,22
05.04			PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA EXTERNA NO PREDIO				30.287,08	14,67
05.04.001	2605/0RSE		Locação de serviços de pavimentação	m2	587,55	1,30	763,93	0,29
05.04.002	6316/0RSE		Leandro de areia	m3	29,38	98,01	2.882,42	1,11
05.04.003	3662/0RSE		Lona plástica preta	m2	987,56	4,58	2.691,92	1,02
05.04.004	11807/0RSE		Piso em concreto simples desarmado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em gudeiro 2,0x2,0m, para juntas de contração - três usos - Rev 01	m2	927,49	35,16	32.869,81	12,28
05.05			ÁREA BARRIO DE MANOELINA				7.097,19	2,58
05.05.001	2605/0RSE		Locação de serviços de pavimentação	m2	15,62	1,30	20,31	0,01
05.05.002	6642/0RSE		Lona plástica preta	m2	15,62	4,16	65,04	0,03
05.05.003	9806/0RSE		Caneta impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concret e fck = 21mpa	m2	15,62	10,13	158,39	0,17
05.05.004	3180/0RSE		Regularização de base para revest. de pisos com arg. rev 03	m2	15,62	18,49	288,81	0,11
05.05.005	11616/0RSE		Deck em madeira pau d' arco, com tábuas Santos abadiada 10 x 2cm, protegidas duas demãos de spraydeck ecol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, e exclusão camada de concreto e cimentado com regularização	m2	15,62	278,85	5.933,26	2,24
05.05.006	4355/0RSE		Barra-fio pré moldado de concreto simples 10,12 x 0,10 x 1,00m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tr apo 1:1	m	11,10	27,43	306,69	0,12
05.06			PARTE EXTERNA (CALÇADA)				37,19	0,01
05.06.001	6316/0RSE		Leandro de areia	m3	32,87	99,81	3.286,75	1,24
05.06.002	2605/0RSE		Locação de serviços de pavimentação	m2	457,44	1,30	594,67	0,32
05.06.003	3662/0RSE		Lona plástica preta	m2	457,44	4,58	2.091,68	1,14
05.06.004	11807/0RSE			m2	457,44	59,16	36.254,39	12,71



J.P. PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Trecho de Juba Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Antunes / Engº CIVIL
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAVIAR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 40397

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

DATA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MOEDA
05.06.035	1353 / ORES	m	475,32	27,63	13.144,14	R\$
05.06.006	12447 / ORES	m	475,72	3,35	1.593,66	R\$
05.06.007	2138 / ORES	m2	8,19	18,44	151,43	R\$
05.06.008	4884 / ORES	m2	2,70	80,92	218,48	R\$
05.06.009	4884 / ORES	m2	5,49	86,88	477,14	R\$
05.06.010	3724 / ORES	m2	1,44	9,69	13,95	R\$
05.07	CASA DE TIPO / CÁS				15.941,71	R\$
05.07.001	SERVIÇOS INICIAIS				87,35	R\$
05.07.001.001	Indicação de construção de edificação até 200m², inclusive a execução de gabarito de madeira	m3	11,30	7,73	87,35	R\$
05.07.002	Acordo no canteiro e CANADA IMPERMEABILIZADORA	m3	0,84	133,45	112,10	R\$
05.07.002.001	Alcornoque de cimento de edificação, com ferrug. de aço, a parede com água	m3	11,30	27,18	307,13	R\$
05.07.002.002	Canudo impermeabilizadora, espessura = 3,0cm, c/ concreto por = 10mpa	m2	36,40	33,73	1.227,04	R\$
05.07.003	Alvenaria bloco cerâmica vedação, 19x19x24cm, 60cm, com argamassa 1:3:6 (cimento/sa/areia), jartagem - 10	m2	10,68	37,82	402,82	R\$
05.07.003.002	Cimento e vergas em concreto armado pré-moldado 10x15 cm, seção 9x12cm	m2	2,24	155,07	348,46	R\$
05.07.003.003	Cabo de cimento tipo 4000, dim: 19 x 19 x 7cm	m2	11,30	208,15	2.352,10	R\$
05.07.004	CORRENTES	m3	0,23	874,52	199,13	R\$
05.07.004.001	Leite pré-fabricado treliçada para piso de cobertura, int. aço 30cm, helicó, al. enchimento de EPS 10x10cm, inclu. vive encaixe em madeira e capim de 1cm.	m3	11,30	208,15	2.352,10	R\$
05.07.004.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	11,30	208,15	2.352,10	R\$
05.07.004.003	Impermeabilização c/ massa acrílica 4cm, estruturada c/ m não tecido de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão c/ de fixar, esp. proteção mecânica	m3	11,30	208,15	2.352,10	R\$



Folheto de José Amarel / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CPJ PONT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bico, 157, Terez de Jafu Araçajue
CEP: 13.014.144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ALBERTO MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cód. Empreendimento: 25397

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	MOEDA
05.07.005	001	3311/005R	m²	71,43	10,25	732,75	1,79
05.07.005.001	3314/005R	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia / agregado fino) - Revisado 08/2015	m²	31,50	20,78	654,12	0,25
05.07.005.002	3316/005R	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia / agregado fino) - espessura 1,5 cm	m²	39,43	29,22	1.157,99	0,44
05.07.005.003	3318/005R	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia / agregado fino) - espessura 2,5 cm	m²	8,17	10,47	85,54	0,03
05.07.005.004	3322/005R	Chapisco de teto, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	8,17	28,28	231,05	0,08
05.07.005.005	3315/005R	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia / agregado fino) - espessura 1,5 cm	m²	30,12	43,87	1.331,05	0,70
05.07.005.006	0123/PROJMO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, p/ el 5, esmalteado acrílico, incl. c/ arg. ind. AC-III, (el 5) ante acrílico, incluído regularização de base ou emboço	m²	61,45	15,49	951,62	0,35
05.07.006.001	2190/005R	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, p/ el 5, esp. média = 2,5 cm	m²	61,45	63,87	3.924,48	0,15
05.07.006.002	0127/PROJMO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, p/ el 5, esmalteado acrílico, incl. c/ arg. ind. AC-III, (el 5) ante acrílico, incluído regularização de base ou emboço	m²	2,44	43,06	105,07	0,04
05.07.006.003	11806/005R	8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de dilatações - três usos	m	5,15	97,63	502,81	0,11
05.07.006.004	2265/005R	Escalera em granito slabs andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm	m	10,30	253,17	2.607,29	1,01
05.07.007		ENCANAMENTOS					
05.07.007.001	11348/005R	Porta em janela em alumínio, cor R/P/S, tipo veneziana, d e abrir ou fechar, completa inclusive caixilhos, dobradiças e vidraças e fechadura	m²	8,17	31,55	257,40	0,10
05.07.008		PINTURAS					
05.07.008.001		Telhas	m²	15,08	28,55	430,65	0,45
05.07.008.002	3294/005R	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lix e acabamento apilado de 01 demão de líquido selador, 02 demões de massa corrida e 02 demões de tinta PVA látex corv estadual para interiores. Rev 03_04/2022	m²	4,48	12,84	57,58	0,02
05.07.008.003	2260/005R	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	3,41	29,95	102,13	0,04
05.07.008.004	3146/005R	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta acrílica convencional	m²				
05.07.008.005		Pintura de área do recreio	m²				



Edilene de Jesus Junior / Eng. Civil
CREA Nº 274011882-0/SE

J.P. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bicho, 157, Terez de Julio Alencar-66
CNPJ: 13.014.146/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAVOIR, EM ARAUCÁRIA/SE - SERVIÇOS

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00357

Ref: Junho/2022-1
Moeda: R\$

ITEM		SERVIÇO		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL	
DETALHAMENTO							
Planta para interiores, sobre paredes, com liamento, a placagem de 01 metro de largura e 02 metros de altura com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01							
05.07.009	2430/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	8,60	1,37	26,98	0,01
05.08	4554/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	93,73	27,63	5.156,21	1,95
05.08.001	4554/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	93,73	27,63	2.585,76	0,95
05.08.002	12487/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	83,13	3,35	214,06	0,12
05.08.003	10234/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	121,73	18,58	2.252,45	0,85
05.09	4316/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m3	0,19	99,81	552,24	0,21
05.09.001	4316/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	0,19	99,81	38,93	0,01
05.09.002	3642/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	7,80	4,58	35,72	0,01
05.09.003	11807/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	7,80	55,16	430,25	0,16
05.09.004	2180/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	0,48	18,49	0,92	0,00
05.09.005	4865/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m3	0,45	85,97	39,11	0,01
05.10	6316/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m3	1,04	59,61	1.346,99	0,51
05.10.001	3642/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	29,81	4,58	103,80	0,04
05.10.002	11807/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	29,81	55,16	95,31	0,04
05.11	8862/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m2	137,10	11,04	1.513,88	0,57
05.11.001	4554/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	32,87	27,63	908,20	0,34
05.11.002	12487/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	12,87	3,35	110,11	0,04
05.11.004	0120/PRODZINC	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	1,00	3.797,64	3.797,64	1,44
05.11.005	0120/PRODZINC	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	1,00	5.384,64	5.384,64	2,04
05.11.008	0118/PRODZINC	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	2,00	1.891,60	3.783,20	1,43
05.11.007	11677/CRSE	Revestimento de parede com argamassa acrílica e 02 metros de altura acrílica com argamassa - Rev 01	m	2,00	625,96	1.251,92	0,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05.12	05.12.001 8863/08SE	m2	51,93	12,04	5.746,19
	05.12.002 4553/08SE	m	27,53	405,73	11.262,21
05.12	05.12.003 12467/08SE	m	15,77	3,35	52,83
	05.12.004 0119/0808080	m	1,00	4.038,36	4.038,36
05.12	05.12.005 11677/08SE	m	1,00	643,86	643,86
05.13	05.13.001 0108/0808080	m	7,78	155,05	1.207,59
	05.13.002 1211/08SE	m2	3,03	13,38	40,55
05.14	05.14.001 7510/08SE	m2	28,43	4,52	128,28
	05.14.002 0144/0808080	m2	25,48	65,32	1.664,35
	05.14.003 2235/08SE	m2	28,48	29,95	853,13
05.15	05.15.001 2411/08SE	m	9,00	858,00	7.722,00
	05.15.002 3215/08SE	m	2,00	218,01	436,02
06	06.01				
	06.01.001 3085/SE	m	500,00	6,00	3.000,00
	06.01.002 0949/SE	m	10,00	5,02	50,20
	06.01.003 3007/SE	m	3,00	27,00	81,00
	06.01.004 0364/08SE	m	400,00	9,80	3.920,00
	06.01.005 0743/08080	m	32,00	13,92	445,44
	06.01.006 3008/SE	m	2,00	9,60	19,20
	06.01.007 3009/SE	m	1,00	3.906,00	3.906,00

CONCLUSIONS



J.F. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Rua Campo do Bêgo, 157, Trase de João Araújo-se
 CEP: 13.014-144/0001-49

Edição de J.F. Fort Engenharia / Engº CIVIL
 CREA Nº 27001882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM APAQUA/SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Junho/2021
 Valor: R\$

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Porcentagem
06.02.001	Tubo em cobre flexível, de 1/2", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	15,00	52,00	780,00	0,14
06.02.002	Tubo em cobre flexível, de 1/4", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	16,00	23,94	383,10	0,07
06.02.003	Tubo em cobre flexível, de 7/8", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	80,00	136,34	10.907,20	1,91
06.02.004	Tubo em cobre flexível, de 3/8", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	143,00	41,40	5.920,20	1,02
06.02.005	Tubo em cobre flexível, de 1/4", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	39,00	120,40	4.695,60	0,82
06.02.006	Tubo em cobre flexível, de 1 1/8", com isolamento, instalado em canal de alimentação de ar condicionado com condutores individuais e fornecimento e instalação. at. 12/201	m	57,00	159,94	9.118,58	1,50
06.02.007	Tubo pvc rígido e/ou canal de drenagem, série reforçada, p/escuro e águas pluviais, d = 150mm	m	20,00	87,72	1.754,40	0,31
06.02.008	Tubo pvc rígido e/ou canal de drenagem, série reforçada, p/escuro e águas pluviais, d = 75mm	m	30,00	28,54	856,20	0,15
06.02.009	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâmetro = 75mm	un	19,00	39,33	747,27	0,13
06.02.010	Redutor para drenagem, b/volt, ref. 1" 80 A, da Ventoxi	un	1,00	189,47	189,47	0,03
06.02.011	Caixa tipo ventosa, d = 150mm, com caixa adaptadora para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	3,00	58,18	174,54	0,03
06.03	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				37.020,73	6,47
06.03.001	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n° 25, acabamento branco, marca Akira ou similar	un	41,00	47,57	1.950,27	0,34
06.03.002	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grelha, Akira ou similar	un	4,00	33,48	133,92	0,02
06.03.003	Redutor sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha	un	16,00	31,65	506,40	0,09
06.03.004	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto sanitário, diâmetro = 40mm	un	26,00	7,29	189,54	0,03
06.03.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto pluvial, diâmetro = 50mm	un	18,00	9,71	174,78	0,03

Handwritten signature and date: 2021



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Sítio, 157, Treze de Julho Atacajui-se
CNPJ: 15.019.149/0001-41

Edição da Jesus/Atacajui / Engº Civil
CREA Nº 27801982-4/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL, PROJ. AUREA HELO ZAMOR, EM ATACAJUI-SE. SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00997

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	RES
06.04.007	1144/CRSE	Joelho de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom di- âm = 32 x 25mm	m	1,00	30,84	10,94	0,00
06.04.008	1143/CRSE	Joelho de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom di- âm = 32 x 25mm	m	4,00	8,28	33,12	0,01
06.04.009	1167/CRSE	Tê 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 25mm	m	27,30	7,29	255,63	0,05
06.04.010	1168/CRSE	Tê 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 25mm	m	14,00	6,40	117,60	0,02
06.04.011	1169/CRSE	Tê 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 32mm	m	14,05	11,47	160,58	0,03
06.04.012	1170/CRSE	Tê 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 40mm	m	12,00	20,40	244,80	0,01
06.04.013	1171/CRSE	Tê 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 50mm	m	8,50	22,62	192,15	0,03
06.04.014	1147/CRSE	1/2 de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	m	1,00	15,78	15,78	0,00
06.04.015	1178/CRSE	1/2 de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	m	1,00	23,19	23,19	0,00
06.04.016	1177/CRSE	1/2 de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	m	6,00	14,02	84,12	0,01
06.04.017	1176/CRSE	1/2 de redução 90° de PVC rígido soldável, marrom diâm = 25 x 25mm	m	45,00	18,72	842,56	0,09
06.04.018	09374/SINAPI	1/2 de redução 90° de PVC rígido soldável, di 25mm x 1/2", instalação em tubos de 1/2" - 1/2" de água - fornecimento e instalação, at 06/10/22	m	2,00	8,83	17,66	0,00
06.04.019	1158/CRSE	1/2 de redução de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 2 5 x 20mm	m	40,00	4,26	170,40	0,03
06.04.020	1159/CRSE	1/2 de redução de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 3 2 x 25mm	m	9,00	7,66	68,94	0,01
06.04.021	1160/CRSE	1/2 de redução de PVC rígido soldável, marrom, diâm = 4 0 x 32mm	m	5,00	10,68	53,40	0,01
06.04.022	1084/CRSE	Bucha de redução longa de PVC rígido soldável, marrom, di- âm = 50 x 32mm	m	1,00	17,02	17,02	0,00
06.04.023	1014/CRSE	Bucha de redução curta de PVC rígido soldável, marrom, di- âm = 50 x 40mm	m	3,00	9,85	29,55	0,01
06.04.024	1031/CRSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm 1/2"	m	201,31	10,04	2021,39	0,36
06.04.025	1028/CRSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm 1/2"	m	114,76	16,37	1878,00	0,34
06.04.026	1030/CRSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm 1/2"	m	33,88	35,74	1210,45	0,21
06.04.027	1031/CRSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm 1/2"	m	1,85	38,52	71,16	0,01
06.04.028	1028/CRSE	Tubo PVC rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm 1/2"	m	137,97	11,82	1630,08	0,29
06.04.029	09084/SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, rosca 1/2", com co- nector e cano de 1/2" - fornecimento e instalação, at 06/10/22	un	17,00	46,43	789,31	0,14
06.04.030	2046/CRSE	Regist. Gaveta bruto 1" (ref 1510 hdi) Ducha de 1/2"	un	21,00	41,15	864,15	0,15
06.04.031	1041/CRSE	Regist. Gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hdi) Ducha de 1/2"	un	9,00	61,97	557,73	0,10
06.04.032	2039/CRSE		un	1,00	42,37	42,37	0,01



J.P. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Beto, 157, Terez de Jussé, Aracaju-SE
CNPJ: 13.019.144/0001-19

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU-SE - SERVIÇOS

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cód. Empreendimento: 00397

Engenheiro de Jussé Amarel / Engº Civil
CREA Nº 270074882-0/SE

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Porcentagem
06.04.033	Registro gaveta bruta 1 1/4" (ret 1510 bal) placa de alumi ni	un	9,00	54,77	492,93	0,03
06.04.034	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, PVC, 30 lâvel, di 30mm x 1, instalado em canal de 400-7mm de água - fornecimento e instalação, at 06/2022	un	39,00	6,84	266,92	0,05
06.04.035	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, PVC, 50 lâvel, di 20mm x 1/2, instalado em canal de 400-7mm de água - fornecimento e instalação, at 06/2022	un	30,00	4,24	127,20	0,02
06.04.036	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, PVC, 50 lâvel, di 30 mm x 1/2, instalado em reservatório de fibra/fibroc imento - fornecimento e instalação, at 06/2022	un	18,00	10,64	191,32	0,03
06.04.037	Adaptador curto com bolça e rosca para registro, PVC, 50 lâvel, di 40mm x 1/4, instalado em grude de água - fornecimento e instalação, at 06/2022	un	17,00	7,07	120,19	0,02
06.04.038	Troca de PVC rígido moldado, maneto, di = 50mm	m	1,00	44,42	44,42	0,01
06.04.039	Troca de PVC rígido moldado, maneto, di = 50mm	m	5,00	18,52	92,60	0,02
06.04.040	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vaso = 3,0m³/h	m	1,00	95,01	95,03	0,02
06.04.041	Caixa d'água em fibra de vidro - laminada, sem estrutura de suporte esp. 3.000 lâtes	un	5,00	1.378,83	6.894,15	1,20
06.04.042	Voluntarização vertical, bronze, di = 30 mm (2")	un	1,00	153,14	153,14	0,03
06.04.043	Adaptador de PVC rígido soldado c/ flanges livres p/ co na de água diam = 25mm x 3/4"	un	1,00	1.294,44	1.294,44	0,23
06.04.044	Adaptador de PVC rígido soldado c/ flanges livres p/ co na de água diam = 20mm x 1/2"	un	2,00	16,05	32,10	0,02
06.04.045	Torneira de boca p/ caixa d'água de 3/4" (boca de sinalar e)	un	17,00	13,06	222,02	0,03
06.04.046	Torneira de boca p/ caixa d'água de 3/4" (boca de sinalar e)	un	1,00	61,42	61,42	0,01
06.04.047	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	4,00	39,12	156,48	0,03
06.04.048	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	4,00	21,06	84,24	0,01
06.04.049	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	1,00	29,40	29,40	0,01
06.04.050	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	2,00	48,67	97,34	0,02
06.04.051	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	1,00	67,04	67,04	0,01
06.04.052	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	1,00	88,72	88,72	0,02
06.05	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	18.579,52	3,05	56.655,52	100,00
06.05.001	União 50 graus, em ferro galvanizado, di 25 (1")	un	2.655,52	0,47	1.255,79	2,15



Edilene de Jesus Amaral / Eng^o Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

428

JF FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157 - Treze de Maio - Aracaju - SE
CEP: 13.030.140/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANON, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Ord. Empreendimento: 003397

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Porcentagem
06.03.002	Calha de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,10m	un	3,00	103,68	311,04	0,05
06.03.003	Tubo pvc rígido soldável porta e caixa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	180,35	57,41	10.353,17	1,89
06.03.004	Tubo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	7,00	56,83	398,81	0,07
06.03.005	Redo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 50mm	un	1,00	81,27	81,27	0,01
06.03.006	Redo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	2,00	29,82	59,64	0,01
06.03.007	Redo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	33,35	66,70	0,01
06.03.008	Jeolho 90º pvc rígido soldável d=150mm	un	11,00	71,29	784,19	0,14
06.03.009	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diam = 150 x 150mm	un	2,00	150,24	300,48	0,07
06.03.010	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto sanitário Ø 150x150mm	un	1,00	79,26	79,26	0,01
06.03.011	Furacimento de redução de pvc junção elástica, porta / b	un	1,00	34,51	34,51	0,01
06.03.012	Jeolho 90º em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diam = 50mm	un	3,00	9,18	27,54	0,00
06.03.013	Tubo pvc rígido soldável porta e caixa p/ esgoto predial, d = 30 mm	m	6,57	19,24	126,10	0,02
06.03.014	Tubo pvc rígido soldável porta e caixa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	0,48	30,27	14,53	0,00
06.03.015	Jeolho 45º pvc rígido soldável para esgoto primário diam entre 150mm	un	1,00	75,60	75,60	0,01
06.03.016	Jeolho 90º em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diam = 100mm	un	1,00	43,07	43,07	0,00
06.03.017	Furacimento de redução de pvc junção elástica, porta / caixa, diam. = 75 x 50mm	un	1,00	20,44	20,44	0,00
06.03.018	Tubo pvc rígido soldável porta e caixa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,53	38,71	291,31	0,04
06.03.019	Jeolho 90 graus, pvc soldável, DN 25mm, instalado em direção de atendimento - Furacimento e instalação, ref. 3/2014	un	49,00	4,14	202,86	0,04
06.03.020	Jeolho 45 graus, pvc soldável, DN 150mm, instalado em direção de atendimento - Furacimento e instalação, ref. 3/2014	un	35,00	4,50	157,50	0,03
06.03.021	Junção de pvc rígido soldável diam = 75/75	un	10,00	15,62	156,20	0,02
06.03.022	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em direção de atendimento - Furacimento e instalação, ref. 12/2014	m	172,46	10,77	1.857,39	0,32
06.05	INSTALAÇÃO DE CORTINA A INCÊNDIO					
06.05.001	Alarme sinalização inundação					
06.05.001.001	Faixa de sinalização de segurança contra incêndio, total inextinguível, quadrada, 400 x 200 cm, em pvc 220 g/m², anti-pânico (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	5,00	23,37	116,85	0,02
06.05.001.002	12x17 / CMSE	un	5,00	23,37	116,85	0,02
06.05.001.002	12x17 / CMSE	un	5,00	23,37	116,85	0,02

Assinatura



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Beto, 157, Fone de João Azeiteiro
CNPJ: 13.014.149/0001-49

Ediane de Jesus Junior / Engº Civil
CREA Nº 270071682-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM APAQUAISE - SERGIOS

Col. Empreendimento: 00397

PLANTUA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	UN	QTD	DISTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
06.06.001.003.12138/0858	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x15 cm, em PVC, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) e e saída de emergência - Placa S2	un	16,00	16,98	271,68	0,05
06.06.001.004.12194/0858	Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Município de Incêndio" - Placa S3	un	5,00	13,14	65,70	0,01
06.06.001.005.12806/0858	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em PVC, com logotipo "Alarme Sonoro" - Placa E1	un	6,00	16,61	100,66	0,02
06.06.001.006.12897/0858	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x15 cm, em PVC, com logotipo "Comando Manual de Alarme de Incêndio" - Placa E2	un	6,00	16,71	100,26	0,02
06.06.001.007.02513/0858	Placaria de sinalização e teclado com tinta acrílica, desmontável com fita adesiva e aplicação com rolo, at 08/2021	m2	6,00	31,20	187,20	0,33
06.06.001.008.13111/0858	Receptor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance máximo de 12m, tempo de descarga 12s, 0899443, 9440, 10/21	un	12,00	173,07	2.076,84	0,36
06.06.001.009.13504/0858	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, 11116	un	1,00	515,27	516,27	0,09
06.06.001.010.01308/0858	Extintor de incêndio portátil com carga de pó de 6 kg, classe B - Incêndio e Jateação, at 10/2020 P	un	2,00	168,86	337,72	0,07
06.06.001.011.01355/0858	Extintor de incêndio, classe B, portátil, 6 litros - 10/21	un	1,00	2.228,81	2.228,81	0,39
06.06.001.012.12112/0858	Limitador de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIX ou similar	un	20,00	219,83	4.396,60	7,51
06.06.001.013.00522/0858	Controlador manual (bateria) tipo quebravidro, P/Instal.	un	1,00	431,53	431,53	0,08
06.06.001.014.78611/0858	Acionador manual (bateria) tipo quebravidro, P/Instal.	un	6,00	107,18	643,08	0,11
06.06.001.015.10448/0858	Acionador sonoro tipo alarme para incêndio - 10/21	un	4,00	224,08	896,32	0,16
06.06.001.016.94737/0858	Eletróduto em ferro galvanizado pesado com costura 3/4" x 3m	m	32,00	115,50	3.696,00	6,45
06.06.001.017.37147/0858	Finitura do acabamento em superfícies metálicas com aplicação de tinta esmalte poliuretano, RANER 10	m2	326,08	12,43	4.050,11	7,19
06.06.001.018.10209/0858	Apresentação metálica tipo "B" de 3/4" (20mm) com fixação a 90º galvanizado	un	64,00	1,10	70,40	0,00
06.06.001.019.00499/0858	Conduíte em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	28,00	14,07	393,96	0,07
06.06.001.021.00493/0858	Cabo para alarme Incêndio Proteção Zonas X 0,75mm²	m	24,00	20,70	496,80	0,09
06.06.001.022.00584/0858	Cabo para alarme Incêndio Proteção Zonas X 0,75mm²	m	150,00	9,62	1.443,00	2,55
06.06.002	Sistema Hidráulico Pressurizado	m	210,00	17,27	3.626,70	6,48
06.06.002.001	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2 1/2" (63mm), elasse média, e=3,7mm - 6,68kg/m, DIB-2440/NBR-5560	m	36,00	74,73	2.690,28	4,77
06.06.002.002	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" (25mm), classe e média, e=3,7mm - 2,35kg/m, DIB-2440/NBR-5560	m	1,00	43,67	43,67	0,00
06.06.002.003	União P/PROTEC	m	1,00	21,03	21,03	0,00



PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Beto, 157, Terez de Alfo Afra-Jussé
CEP: 13.014-144/0801-49

Estimativa de José Antônio / Engº Civil
CREA Nº 17601882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO JAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cód. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	MOEDA
06.06.002.004	0931/08SE	un	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	21,00	87,86	1.240,86	0,32
06.06.002.005	0936/08SE	m	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	3,00	20,43	61,29	0,01
06.06.002.006	0934/08SE	m	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	8,00	11,35	90,80	0,02
06.06.002.007	0937/08SE	m	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	8,00	113,11	844,88	0,17
06.06.002.008	10613/08SE	m	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	1,00	124,73	124,73	0,02
06.06.002.009	1015/08SE	m	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	2,00	127,97	255,94	0,04
06.06.002.010	0933/08SE	m	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	1,00	83,40	29,40	0,01
06.06.002.011	0931/08SE	m	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	4,00	18,09	64,36	0,01
06.06.002.012	3197/08SE	m	Fornecimento e assentamento de bucho de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	1,90	29,94	56,94	0,01
06.06.002.013	10574/08SE	m	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	5,00	11,19	55,95	0,01
06.06.002.014	0147/PROJENCO	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	2,00	180,91	361,82	0,06
06.06.002.015	0148/PROJENCO	m	União assento plano ancho fêmea 1"	2,00	78,02	156,04	0,03
06.06.002.016	0149/PROJENCO	m	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 2 1/2"	2,00	61,60	123,20	0,03
06.06.002.017	7747/08SE	m	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 2 1/2"	10,00	57,39	573,90	0,10
06.06.002.018	0945/08SE	m	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 1"	2,00	17,14	34,28	0,01
06.06.002.019	0940/08SE	m	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 2 1/2"	30,00	85,80	2.574,00	0,34
06.06.002.020	0153/PROJENCO	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	2,00	385,20	770,40	0,14
06.06.002.021	1441/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	4,00	175,53	702,12	0,13
06.06.002.022	1437/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1"	8,00	61,60	492,80	0,03
06.06.002.023	1432/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1"	2,00	35,09	70,18	0,01
06.06.002.024	1706/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	5,00	18,49	92,45	0,02
06.06.002.025	6796/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	3,00	228,10	684,30	0,12
06.06.002.026	6447/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1"	1,00	67,65	67,65	0,01
06.06.002.027	1479/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	1,00	348,95	348,95	0,06
06.06.002.028	1476/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1"	1,00	114,06	114,06	0,02
06.06.002.029	1473/08SE	m	União assento plano ancho fêmea 1 1/2"	2,00	75,34	150,68	0,03



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Celso de Melo, 157, Trede de Julho Aracaju-SE
CEP: 13.014-144/0001-49

CONSTRUTORA DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL, PROJ. AREA MED. ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Edição de José Amaral / Eng. Civil
CREA Nº 770011882-0/SE

PLANTIA DE CUSTOS DO EMPENHAMENTO
Cod. Empenhamento: 00397

Ref: Junho/2022-1
Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
06.06.002.033	VALVULA SUSCÃO COM GRUPO 1 1/2"	un	1,00	203,79	203,79	0,05					
06.06.002.031	ABRIGO PARA MANTENHA INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMPUSIL CH AÇO FERRO N.º 14, DIMENSÃO 3,00 x 0,50 x 0,17 m, regist ro tipo globo 0 1/2", com 02 mangueiras (10m) com esgoto no e conexões	un	5,00	1.832,03	9.160,15	1,61					
06.06.002.032	CAIXILHO DE AÇO ALTA PRESSÃO SEM CARGA PARA MANTENIMENTO 1 50 bar 10 1/2" 1,5m	un	1,00	1.218,77	1.218,77	0,21					
06.06.002.033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 1,3 a 12 BAR - 10% 2 BR - 1/8" NPT	un	2,00	197,35	394,70	0,47					
06.06.002.034	MANTENIMENTO 0 a 10 KGf/cm2, diâmetro, conexão 1/2" BSP - 10 mantenimento e instalação	un	2,00	199,63	399,26	0,07					
06.06.002.035	MANTENIMENTO 0 a 10 KGf/cm2, diâmetro, conexão 1/4" BSP - 1/4" 14 KGf/cm2 - 200 PSI, CAIXA 63mm - aço inox 316 - Bombad Bomba elétrica trifásica 220V 10cv - Marca 37 a 47 mca 30" 24,2 a 49,3m³/h	un	1,00	7.682,73	7.682,73	1,34					
06.06.002.037	BOMBA DE MANEJO HORIZONTAL 0-10,0/h	un	1,00	3.083,85	3.083,85	0,94					
06.06.002.038	MOTOR DIESEL HORIZONTAL modelo NBB16, 12CV-1800rpm / 450 v-2200rpm, cap=15,5 l, 800cc, Yanmar ou similar	un	1,00	7.972,85	7.972,85	1,39					
06.06.002.039	BOMBA PARA INTERMIO Jockey 20"	un	1,00	1.297,41	1.297,41	0,23					
06.07.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE eletroduto metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. Valem ou similar)	un	57,00	46,69	2.665,05	0,46					
06.07.002	FORNECIMENTO E instalação de esgoto interno com base 110 a 50 x 50 mm (ref. V1 3-01-50/50 de Valem ou similar c)	un	30,00	6,67	200,10	0,03					
06.07.003	CURVA HORIZONTAL 90 x 50 mm para eletroduto metálico, c on ângulo 90° (ref. V1 3-01-50/50 de Valem ou similar)	un	11,00	15,33	168,63	0,03					
06.07.004	90 horizontal 50 x 50 mm para eletroduto metálico (ref. V1 3-01-50/50 de Valem ou similar)	un	3,00	30,86	92,58	0,02					
06.07.005	CURVA DE INVERSO 90 x 50 mm para eletroduto metálico (ref. V1 3-01-50/50 de Valem ou similar)	un	2,00	36,50	73,00	0,01					
06.07.006	BUSCA DE ALUMÍNIO P/ eletroduto 90" com anelada	un	3,00	1,95	5,85	0,00					
06.07.007	MANTENIMENTO E instalação de saída horizontal para eletro duto 1" (ref. V1 33 Valem ou similar)	un	3,00	8,08	24,24	0,00					
06.07.008	BUSCA DE ALUMÍNIO P/ eletroduto 90/3/4" com anelada	un	27,00	1,43	38,61	0,01					
06.07.009	FORNECIMENTO E instalação de saída horizontal para eletro duto 3/4" (ref. V1 33 Valem ou similar)	un	17,00	5,66	96,22	0,03					
06.07.010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, diâ = 25mm (3/4")	m	174,00	9,30	1.616,20	0,30					
06.07.011	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, diâ = 25mm (3/4")	un	55,00	1,48	81,40	0,02					
06.07.012	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, diâ = 25mm (3/4")	un	55,00	5,82	320,10	0,06					
06.07.013	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, diâ = 32mm (1")	m	41,00	14,47	593,27	0,05					
06.07.014	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, diâ = 32mm (1")	un	7,00	2,97	20,79	0,00					



4624

EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Comodoro do Bicho, 157, Foz de Iguaçu - Paraná
CEP: 81.130-140, 144/0001-48

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANDR, EM APACULUSE - SERGIOS

Edilene de Jesus Pinheiro / Eng. Civil
CREA Nº 27004682-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cód. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Módulo: R\$

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
06.07.015	0363/OSSE Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 32mm e 11/4"	m	5,00	7,65	38,10	0,01
06.07.016	0363/OSSE Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 40mm (1 1/4")	m	21,00	16,15	339,15	0,07
06.07.017	0373/OSSE Tubo para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 40mm e 1 1/4"	m	7,00	4,36	30,52	0,01
06.07.018	0363/OSSE Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 40mm e 1 1/4"	m	2,00	10,45	20,90	0,00
06.07.019	0365/PROJENC Suporte suspensão tipo B 1/4" (CABEÇA: 90 x 50)	un	118,00	9,95	1.174,10	0,20
06.07.020	7384/OSSE Platão de eletroscópio com variação (interaxe) com rose e total e 1/4"x100mm (interaxe: ref. 1431 ou similar)	m	115,00	33,59	3.862,05	0,71
06.07.021	0079/PROJENC Chumbador 1/4" CB (Material: Ref. 1431 ou equivalente) com nicho	un	115,00	2,11	242,65	0,04
06.07.022	2830/OSSE Ponta serrada madeira 1/4" (fornecimento e colocação)	un	230,00	0,90	207,00	0,04
06.07.023	2815/OSSE Arrevelo lisa madeira 1/4"	un	230,00	0,38	87,40	0,02
06.07.024	0343/OSSE Cabo de passagem pvc, 4" x 4" CM, embutido, p/abertura	un	5,00	13,02	65,10	0,01
06.07.025	10793/OSSE Cabo de passagem pvc, 4" x 2", embutido, p/abertura - Ref. 01	un	59,90	12,18	715,67	0,12
06.07.026	0670/OSSE Caixa de passagem para telefonia, padrão telefonia, 40x40x 12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	2,00	145,26	290,52	0,05
06.07.027	11234/OSSE Tubo duplo para lógica R045, cat. 6, com caixa pvc, emb utido, completa	m	23,00	87,58	2.014,34	0,35
06.07.028	0794/OSSE Tomada para lógica, 75x5, com caixa sobrepor, aparante	un	2,00	47,56	95,12	0,02
06.07.029	0160/PROJENC Módulo roteador APAT 2+ - GNM120, de entrada ou saída	un	7,00	143,78	1.006,46	0,18
06.07.030	11230/OSSE Fornecimento e instalação de patch cord cat. 6 c/1,50m - Ref. 01	m	112,00	25,94	2.905,28	0,51
06.07.031	11307/OSSE Halterizador interno 6x10x5 - D.1.0	un	1,00	792,52	792,52	0,14
06.07.032	10796/OSSE Fornecimento e instalação de switch 24 portas 10/100 mbps e + 2P10-100-100 BT	un	2,00	989,07	1.978,14	0,35
06.07.033	0118/PROJENC Fornecimento e instalação de switch 10" x 16 portas 10/ 100/1000 mbps	un	1,00	198,93	198,93	0,03
06.07.034	11229/OSSE Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas C at. 6 - Ref. 01	un	1,00	825,55	825,55	0,14
06.07.035	0168/PROJENC Fornecimento e instalação de patch panel PCB- 15"x12 por tado - Cat. 6 (FUTURORA ou Equivalente)	un	2,00	323,04	646,08	0,11
06.07.036	0170/PROJENC Fornecimento e montagem de rack fechado tipo gabinete 15 " x 28" x 87cm	un	1,00	2.115,05	2.115,05	0,37
06.07.037	00442/OSSE Guaia de cabos fechada 19" 1U	un	8,00	14,70	117,60	0,02
06.07.038	0027/PROJENC Kit ventilação com 3 ventiladores para o rack	un	1,00	314,28	314,28	0,05
06.07.039	3010/OSSE Aparelho de 150W - 20cm	un	200,00	0,14	28,00	0,00
06.07.040	10724/OSSE Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 130W / 10A (ou similar)	un	1,00	63,96	63,96	0,01
06.07.041	0032/PROJENC Cabeça de 150W - 20cm	un	23,00	1.102,26	25.351,98	4,73
06.07.042	11417/OSSE Cabeça de 150W - 20cm	un	1,00	132,54	132,54	0,02

JP FORTE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bito, 157, Trem de Juho Acadêmico
Belo Horizonte, Minas Gerais 31301-144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANO DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Edilene de Jesus Pinheiro / Eng. Civil
CREA Nº 270071882-0/SE

Rev. Junho/2022-1 Modelo: R8

ITEM	SERVICO	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	DISPO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	M
06.07.043	1138/CRSM	Forneimento e lançamento de cabo vlv 4 pares cat 6 bandeja para rack 19", dissipador, perfurada, 40mm de p. totalidade	m	2.700,00	9,27	25.020,00	4,37	
06.07.044	0279/GP	Regua de madeira 19" com 10 travessa 22x4	m	1,50	18,28	18,28	0,00	
06.07.045	0025/PROJENB	Forneimento e instalação de 06 Break - 3000VA 220, 125V	m	1,00	2.535,14	2.535,14	0,46	
06.08		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				202.980,43	31,18	
06.08.001		Entrada de energia				98.398,06	4,71	
06.08.001.001	0154/PROJENB	Ponte de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento e a	m	1,00	1.197,27	1.197,27	0,21	
		gestão de						
06.08.001.002	4141/CRSM	Cinzeira de concreto tipo T 2400 mm 400 kgf, fornecimento	m	2,00	205,92	411,84	0,07	
06.08.001.003	01554/SINAPI	Alça perfurada de distribuição, em aço galvanizado, av	m	3,00	11,92	35,76	0,01	
		g 2 - fornecimento e instalação. Al 07/2020						
06.08.001.004	0105/PROJENB	Arreia quadrada galv. 38 x 38mm	m	4,00	1,12	4,48	0,00	
06.08.001.005	0106/PROJENB	Arreia quadrada galv. 38 x 38mm	m	10,00	1,26	12,60	0,09	
06.08.001.006	7884/CRSE	Forneimento de garcho de oibal e/ furo 16 mm	m	3,00	12,47	37,41	0,01	
06.08.001.007	0107/PROJENB	Isolador polimérico tipo nacoregem - classe de tensão 1	m	3,00	25,24	75,72	0,01	
		5 KV						
06.08.001.008	3011/GP	Forneimento e instalação de 12 x 125mm	m	4,00	10,24	40,96	0,01	
06.08.001.009	3012/GP	Forneimento e instalação de 12 x 125mm	m	4,00	13,83	55,32	0,01	
		Forneimento e instalação de 16 mm, resaca dupla						
06.08.001.010	3334/CRSM	Forneimento e instalação de 16 mm, resaca dupla	m	3,00	13,60	40,80	0,01	
06.08.001.011	4130/CRSE	Forneimento e instalação de 16 mm, resaca dupla	m	4,00	1,93	7,72	0,00	
06.08.001.012	01546/SINAPI	Isolador, tipo pin, para tensão 15 kv - fornecimento e	m	3,00	3,43	10,29	0,00	
		instalação. Al 07/2020						
06.08.001.013	0131/PROJENB	Para-raios poliméricos para 13,8kv	m	3,00	14,41	43,23	0,06	
06.08.001.014	0469/CRSE	Chave fusível tripolar 100A - 1000A	m	3,00	446,81	1.340,43	0,24	
06.08.001.015	0125/PROJENB	Forneimento e instalação de 6x6 mm² tipo 6x	m	3,00	11,34	34,02	0,01	
06.08.001.016	3338/CRSE	Cabo de alumínio de 4" - fornecimento	m	2,00	32,58	65,16	0,01	
06.08.001.017	0522/CRSE	Forneimento e instalação de 4" - fornecimento	m	4,00	907,10	3.628,40	0,35	
		Forneimento e instalação de 4" - fornecimento						
06.08.001.018	0510/CRSE	Elétrico em ferro galvanizado passado sem costura 4" x	m	3,00	703,93	2.111,79	0,37	
		3m						
06.08.001.019	0416/CRSE	Cabo de cobre nu 95 mm² - fornecimento e assentamento 11	kg	11,33	40,73	553,28	0,10	
		, 153 w/100j						
06.08.001.020	0105/PROJENB	Cabo de alumínio 153v protegido 35mm² - fornecimento e i	m	6,00	17,09	102,54	0,02	
		instalação						
06.08.001.021	3099/CRSE	Fita em aço inox, fusível ou similar - fornecimento	m	13,00	4,06	52,78	0,01	
06.08.001.022	4130/CRSE	Forneimento e instalação de 16 mm, resaca dupla	m	3,00	32,58	97,74	0,01	
06.08.001.023	0332/CRSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, de 13,8kv, 50 Hz	m	1,00	18.382,03	18.382,03	0,21	
06.08.001.024	4433/CRSE	Forneimento e instalação de 16 mm, resaca dupla	m	1,00	150,88	150,88	0,00	



Edilene de Jesus Almeida / Eng^o Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Treze de Maio - Aracaju - SE
CNPJ: 12.014.144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00292

Ref: Junho/2022-1 Medida: R\$

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	RESERVA
05.08.001.025 0210/0180E1	1,00	m	218,56	218,56	0,00	
05.08.001.026 10211/008E	1,00	m	1.751,31	1.751,31	0,13	
05.08.001.027 0903/008E	1,00	m	1.344,92	1.344,92	0,23	
05.08.001.028 12521/008E	3,00	m	10,89	32,67	0,01	
05.08.001.029 4106/008E	3,00	m	18,06	54,19	0,01	
05.08.001.030 2085/008E	3,00	m	39,70	119,10	0,02	
05.08.001.031 0581/008E	3,00	m	4,87	14,61	0,00	
05.08.001.032 7918/008E	51,00	m	102,29	5.216,79	0,91	
05.08.001.033 7217/008E	17,00	m	53,54	910,18	0,16	
05.08.001.034 2572/00E	2,00	kg	20,71	41,42	0,01	
05.08.001.035 4459/008E	3,00	m	120,75	362,25	0,00	
05.08.001.036 0141/PROJEN	1,00	m	867,93	867,93	0,15	
05.08.002.001 9510/008E	12,00	m	703,95	8.447,40	1,49	
05.08.002.002 0902/008E	12,00	m	140,42	1.685,04	0,29	
05.08.002.003 0302/008E	4,00	m	207,10	828,40	0,35	
05.08.002.004 0359/008E	4,50	m	45,66	205,47	0,04	
05.08.002.005 0377/008E	1,00	m	24,73	24,73	0,00	
05.08.002.006 0358/008E	2,00	m	50,40	100,80	0,02	
05.08.002.007 0010/008E	16,00	m	172,83	2.765,28	0,46	
05.08.002.008 8009/008E	127,55	m	05,18	12,21,85	2,14	
05.08.002.009 8350/008E	20,10	m	53,54	1.076,14	0,17	
05.08.002.010 9216/008E	11,93	kg	49,73	592,28	0,10	
05.08.002.011 0681/008E	3,00	m	4,87	14,61	0,00	
05.08.002.012 9209/008E	3,00	m	21,29	63,87	0,01	
05.08.002.013 9378/008E	1,00	m	34,42	100,86	0,02	



EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Terez de Jilho Azeite - SE
08014-12014, 19/0001-49

CONSTITUIÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Edilene de Jesus / Eng. Civil
CREA Nº 270011032-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	SINOPSE	UN	QTD	UNID UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	MO
06.08.002.014	0371/PROTECO Potenciometria e instalação de Caixa de Reservas CP 2020 e 2 alimentada com carga reversivel	un	3,00	102,47	307,41	0,05	
06.08.003	Quadro geral	un	1,00	1.970,82	1.970,82	0,34	
06.08.003.001	12233/ONSE Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramentos, padrão DIN, exclusivo e disjuntores	un	1,00	2.620,77	2.620,77	0,46	
06.08.003.002	12233/ONSE Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramentos, padrão DIN, exclusivo e disjuntores	un	1,00	1.344,92	1.344,92	0,23	
06.08.003.003	8803/ONSE Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada a 10 kA	un	2,00	320,18	640,36	0,12	
06.08.003.004	9685/ONSE Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada a 10 kA	un	11,00	15,01	165,11	0,03	
06.08.003.005	9635/ONSE Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	8,00	17,53	140,24	0,02	
06.08.003.006	0013/PROTECO Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	7,00	17,51	122,57	0,02	
06.08.003.007	0014/PROTECO Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	7,00	123,09	861,63	0,16	
06.08.003.008	0086/PROTECO Disjuntor bipolar DR 16 A - 30 mA - dispositivo residual de 1 diferença, padrão DIN da Siemens ou equivalente de marca	un	21,00	131,82	2.768,22	0,26	
06.08.003.009	7936/ONSE Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	5,00	60,58	302,90	0,06	
06.08.003.010	7932/ONSE Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	5,00	40,86	204,30	0,04	
06.08.003.011	7934/ONSE Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	12,00	58,68	704,16	0,12	
06.08.003.012	04302/ONSE Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (120 kA, vel. 1 elemento 5 SKI ou similar)	un	1,00	162,64	162,64	0,03	
06.08.003.013	0044/PROTECO Disjuntor tripolar 16-20kA-275V - Classe T-1	un	34,00	45,65	1.562,30	0,29	
06.08.004	0703/ONSE Forro de gesso e instalação de eletroduto metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valendo no similar)	un	17,00	6,87	116,79	0,02	
06.08.004.001	0703/ONSE Forro de gesso e instalação de eletroduto metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valendo no similar)	un	5,00	15,33	76,65	0,01	
06.08.004.004	6684/ONSE Forro de gesso e instalação de eletroduto metálico 100 x 100 x 3000 mm (ref. valendo no similar)	un	18,00	115,76	2.083,68	0,73	
06.08.004.005	11946/ONSE Forro de gesso e instalação de eletroduto metálico 100 x 100 x 3000 mm (ref. valendo no similar)	un	18,00	14,76	265,68	0,05	



Edilene de Jesus Amaral / Eng^o Civil
CREA Nº 77001882-0/SE

1ª FASE DE PROJETO
RUA Campo do Bêto, 157, Tereza de Jélio Aragão -
CEP: 13.014-144/0001-49

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROJ. AUREA MELLO ZANOR, EM ARACAUÁ/SE - SERVIÇOS
PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	Ref: Junho/2022-1	Moeda: R\$
06.08.004.006	6057/ONSE	1ª horizontal 100 x 100 mm para eletroduto metálico (ref. 1ª mopa ou similar)	un	5,08	66,23	331,15	0,08	
06.08.004.007	6053/PROJENC	Curva de inversão vertical 100 x 50 mm para eletroduto metálico (ref. 1ª mopa ou similar)	un	2,08	38,06	76,12	0,01	
06.08.004.008	6102/PROJENC	Redução concêntrica 100 x 100 para 100 x 50mm para eletroduto metálico (ref. 1ª mopa ou similar)	un	4,08	27,85	111,80	0,02	
06.08.004.009	6058/ONSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletroduto metálico, com ângulo 90° (ref. 1ª mopa ou similar)	un	5,08	26,59	134,95	0,03	
06.08.004.010	6055/PROJENC	SupORTE suspensão tipo B 1/4" "ONSEGA" (ref. 100x100) com ar co. equivalente técnico)	un	69,08	9,95	686,93	0,12	
06.08.004.011	6100/PROJENC	Fixação de eletrodutos com vergalhão (tirante) com rose a total p/ 1/4"x100mm (serviço ref. 1431 ou similar)	un	73,08	13,27	969,71	0,17	
06.08.004.012	7344/ONSE	Chumbador 1/4" CB (serviço ref. 1431 ou equivalente vna mco)	un	142,08	23,55	3.349,75	0,19	
06.08.004.013	6079/PROJENC	Perca supressão ximada 3/4" (forroamento e colocação)	un	142,08	2,11	298,62	0,05	
06.08.004.014	9432/ONSE	Arçaria lisa ximada de 1/4"	un	254,08	0,96	255,60	0,04	
06.08.004.015	9816/ONSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto de 3/4" com arruela	un	254,08	0,38	107,92	0,02	
06.08.004.016	6010/PROJENC	Bucha de alumínio p/ eletroduto de 1/4" com arruela	un	1.600,08	1,43	1.530,00	0,23	
06.08.004.017	0051/PROJENC	Forroamento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. 21 33 valismo ou similar)	un	300,08	1,95	585,00	0,10	
06.08.004.018	0723/ONSE	Forroamento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. 21 33 valismo ou similar)	un	58,08	5,64	310,28	0,05	
06.08.004.019	0734/ONSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (1/4")	un	39,08	8,06	304,26	0,05	
06.08.004.020	0713/ONSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (1/4")	un	1.767,08	9,80	16.728,60	2,92	
06.08.004.021	0711/ONSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (1/4")	un	200,08	1,93	386,00	0,07	
06.08.004.022	0357/ONSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (1/4")	un	200,08	9,52	1.104,00	0,29	
06.08.004.023	0354/ONSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1/2")	m	468,08	14,47	4.711,96	1,18	
06.08.004.024	0772/ONSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1/2")	un	50,08	2,97	148,50	0,03	
06.08.004.025	0363/ONSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1/2")	un	50,08	7,62	381,00	0,07	
06.08.005		Instalação				63.626,26	12,19	
06.08.005.001	0073/PROJENC	Platão led antepor bone redondo 18W luz branco frio	un	2,08	68,61	136,68	0,02	
06.08.005.002	0159/PROJENC	Balizador de jardim Quadrado 60W 50 cm RA150 em alumínio e branco	un	17,08	653,63	4.311,71	0,75	
06.08.005.003	0067/PROJENC	Lâmpada de LED 5Watts 5W 5W - 4500K modelo A60	un	3,08	6,43	19,24	0,00	
06.08.005.004	0336/PROJENC	Platão led 20 x 20 cm embutir bicois 6500K	un	29,08	52,61	1.525,69	0,27	
06.08.005.005	0031/PROJENC	Platão led 30 x 30 cm embutir bicois 6500K	un	305,08	68,66	20.941,30	3,66	
06.08.005.006	9459/ONSE	Luminária de emergência, 20W 10 lâmpadas led de 2 W, sem fio e 1 forroamento e instalação, ref. 02/2020	un	20,56	20,56	414,46	0,12	
06.08.005.007	97607/ONSE		un	46,08	108,27	4.980,42	0,87	



COMP. PORT. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bicho, 157, Taper de João Araújo-se
CNEI: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng. Civil
CREA Nº 27001/002-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELLO ZANON, EM ARACAJU-SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
04.08.005.006.01632/23882	un	6,08	39,01	0,34
04.08.005.005.0012/PROTEVC	un	15,90	2.366,12	5,20
04.08.005.010.0470/CRSE	un	30,80	457,70	0,08
04.08.005.011.0472/CRSE	un	17,00	17,78	0,05
04.08.005.012.0784/CRSE	un	19,00	18,38	0,05
04.08.005.013.3729/CRSE	un	9,00	27,38	0,04
04.08.006.006.0478/CRSE	un	140,00	17,25	0,13
04.08.006.002.4279/CRSE	un	19,90	32,93	0,11
04.08.006.003.0780/CRSE	un	4,00	66,42	0,05
04.08.006.004.0440/PROJUNC	un	3,00	36,02	0,03
04.08.007				
04.08.007.001.01935/STHARI	m	2.800,00	92.026,62	10,08
04.08.007.002.91073/STHARI	m	4.100,00	23.058,00	4,03
04.08.007.003.9848/CRSE	m	6.400,00	6,76	7,56
04.08.007.004.4046/CRSE	m	1.000,00	9.030,00	1,59
04.08.007.005.1786/CRSE	m	1.500,00	5,57	4.355,00
04.08.007.006.0085/PROJUNC	un	2,00	1,19	8,33
04.08.007.007.0005/CRSE	un	7,00	1,03	7,38
04.08.007.008.0058/PROJUNC	un	21,00	1,00	21,00
04.08.007.009.8006/CRSE	un	27,00	1,53	41,31
04.08.007.010.0058/PROJUNC	un	60,00	1,23	93,64
04.08.007.011.0007/CRSE	un	46,00	2,74	63,52
04.08.007.012.0076/PROJUNC	un	14,00	1,25	18,06



JF FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 Rua Campo do Pêlo, 157, Foz de João Arcejo - se
 CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amarel / Eng^o Civil
 CREA Nº 17001/0820/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA WELD ZAMOR, EM AMACAJUZE - SERVIÇOS

PLANILHA DE GASTOS DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00397

Ref. Junho/2021

Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Porcentagem
06.06.007.013	7923/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 5 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00	1,61	13,37	0,00	
06.06.007.014	7924/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 30 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	4,86	19,44	0,00	
06.08.007.015	7924/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	7,10	127,80	0,00	
06.08.007.016	7972/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	22,50	135,00	0,00	
06.08.007.017	12845/0RSE	Placa de identificação 470 x 340 mm, metálica (preço de material)	un	2,00	31,40	62,80	0,01	
06.08.008		Accessório						
06.08.008.001	0346/PRODENS	Sensor de presença para iluminação interioras K81 360	un	2,00	63,89	127,78	0,02	
06.08.008.012	10793/0RSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	334,00	12,13	4,051,42	0,11	
06.08.008.004	6143/0RSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletróduto	un	6,00	17,97	107,82	0,01	
06.08.008.004	0696/0RSE	Caixa de passagem pvc, 15x15x10 cm p/eletróduto, tipo Aquatic ou similar	un	6,00	34,80	208,80	0,04	
06.08.008.005	8893/0RSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10 cm	un	4,00	63,89	255,56	0,05	
06.08.008.006	91936/0RSE	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação, at 12/2015	un	134,00	10,10	1,353,40	0,24	
TOTAL						5.405,06		

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1			DESCRIÇÃO: Equipe Dirigente			Unid.: mês		VALOR TOTAL: 492.127,59
1.1	ORSE-SE	7493	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência	mês	0,40	18,00	23.146,49	156.654,80
1.2	ORSE-SE	7491	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência	mês	0,00		17.502,07	0,00
1.3	ORSE-SE	10723	Engenheiro Pleno de Controle de Qualidade	mês	0,00		19.106,63	0,00
1.4	ORSE-SE	10724	Engenheiro Pleno de Planejamento e Medição	mês	0,00		19.106,63	0,00
1.5	ORSE-SE	10725	Engenheiro Pleno Segurança do Trabalho	mês	0,00		19.106,63	0,00
1.6	ORSE-SE	10334	Arquiteto pleno - de 5 a 15 anos de experiência	mês	0,00		20.127,38	0,00
7	ORSE-SE	10726	Médico Segurança do Trabalho - DNT - Mais de referência.: 01/22	mês	0,00		15.686,40	0,00
1.8	ORSE-SE	10727	Enfermeiro Nível Superior	mês	0,00		3.737,58	0,00
1.9	SINAPI-SE	40944	Técnico em Segurança do Trabalho (mensalista)	mês	0,48	18,00	4.244,75	30.562,20
1.10	ORSE-SE	7495	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,20	18,00	5.782,65	20.817,54
1.11	SINAPI-SE	40819	Maestre de obras (mensalista)	mês	1,00	18,00	10.064,28	181.457,04
1.12	ORSE-SE	10729	Encarregado de manutenção	mês	0,00		4.843,90	0,00
1.13	ORSE-SE	10730	Encarregado de controle e patrimônio	mês	0,00		4.843,90	0,00
1.14	ORSE-SE	10731	Encarregado de armazém, concreto ou formas	mês	0,00		4.843,90	0,00
1.15	ORSE-SE	10732	Encarregado de terraplenagem e britagem - Fonte	mês	0,00		6.304,72	0,00
1.16	ORSE-SE	10733	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte	mês	0,00		6.304,72	0,00
1.18	SINAPI-SE	40812	Auxiliar de escritório (mensalista)	mês	0,00		2.754,60	0,00
1.20	ORSE-SE	10518	Compressor - SINDUSCON	mês	0,00		2.754,60	0,00
1.22	ORSE-SE	10519	Auxiliar de almoxarifado	mês	0,00		2.059,07	0,00
1.23	SINAPI-SE	41071	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mês	0,00		2.059,41	0,00
24	ORSE-SE	10176	Cozinheiro	mês	0,00		2.059,07	0,00
1.25	ORSE-SE	10521	Vigia	mês	1,00	18,00	2.059,07	37.063,26
1.26	ORSE-SE	10522	Apostador - SINDUSCON	mês	0,60	18,00	2.754,60	29.749,68
1.27	ORSE-SE	10523	Soldador	mês	0,00		2.919,05	0,00
1.28	ORSE-SE	9566	Topógrafo - 12 - DNT - Mais de ref.: 01/22	mês	0,00		5.864,26	0,00
1.29	ORSE-SE	9565	Auxiliar topógrafo - 14 - Segundo grau completo - DMT - Mais de ref.: 01/22	mês	0,00		3.457,26	0,00
1.31	ORSE-SE	10524	Auxiliar de laboratório de solos	mês	0,00		3.478,12	0,00
1.32	ORSE-SE	7503	Desenhista Cadista - 40h - Rev 01	mês	0,00		4.422,03	0,00
1.33	ORSE-SE	10526	Motorista veículo leve - SINDUSCON	mês	0,00		2.754,60	0,00
1.34	ORSE-SE	10527	Motorista veículo pesado - SINDUSCON	mês	0,00		4.162,73	0,00
2			ENCARGOS COMPLEMENTARES					26.123,01
2.1			Encargos Complementares da Equipe Dirigente	un	1,00	1,00	26.123,01	26.123,01

397 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

ITEM	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	BASE	DESCRIÇÃO: EQUIPE PERMANENTE	UNID: mes				VALOR TOTAL: 462.127,53
2	BASE	DESCRIÇÃO: Manutenção do Cantina	UNID: mes				VALOR TOTAL: 119.053,38
1	BASE	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTINEIRO(S)					0,00
1.1	ORSE-SE	Aluguel mensal de área	mes	0,00	428,35		0,00
3	-	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMATICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					100.632,94
2.1	ORSE-SE	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mes	3,00	18,00	4,55	245,70
2.2	ORSE-SE	Aluguel de mesa para reunião	mes	1,00	18,00	3,90	70,20
2.3	ORSE-SE	Aluguel de cadeira sem braços	mes	8,00	18,00	2,27	326,88
2.4	ORSE-SE	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mes	1,00	18,00	7,31	131,58
2.5	ORSE-SE	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonetes	mes	1,00	18,00	4,81	86,58
2.6	ORSE-SE	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mes	1,00	18,00	11,21	201,78
2.7	ORSE-SE	Aluguel de arquivo em aço	mes	1,00	18,90	6,17	111,06
2.8	ORSE-SE	Aluguel de cofre	mes	0,00		6,24	0,00
2.9	ORSE-SE	Aluguel de armário de aço e vidros	mes	1,00	18,00	8,44	151,92
2.10	ORSE-SE	Aluguel de maquete	mes	1,00	18,00	34,41	619,38
2.11	ORSE-SE	Aluguel de computador work station	mes	0,00		14,44	0,00
2.12	ORSE-SE	Aluguel de computador notebook	mes	1,00	18,00	14,60	262,80
2.13	ORSE-SE	Aluguel de impressora colorida - laser	mes	1,00	18,00	9,73	175,14
2.14	ORSE-SE	Aluguel de telefone celular - aquisição	mes	0,00		3,73	0,00
2.15	ORSE-SE	Aluguel de televisor 32"	mes	0,00		16,22	0,00
2.16	ORSE-SE	Aluguel de DVD player	mes	0,00		1,61	0,00
2.17	ORSE-SE	Aluguel de antena parabólica	mes	0,00		13,81	0,00
2.18	ORSE-SE	Aluguel de geladeira 420 l	mes	1,00	18,00	34,09	613,62
2.19	ORSE-SE	Aluguel de freezer	mes	0,00		24,36	0,00
2.20	ORSE-SE	Aluguel de cafeteria industrial	mes	0,00		24,60	0,00
2.21	ORSE-SE	Aluguel de batedouro elétrico de pressão 40 litros	mes	1,00	18,00	9,08	163,44
2.22	ORSE-SE	Aluguel de fax central telefônico 10 ramais	mes	0,00		5,34	0,00
2.23	ORSE-SE	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mes	3,00	18,00	10,73	579,42
2.24	ORSE-SE	Aluguel de plotter	mes	0,00		81,20	0,00
2.25	ORSE-SE	Aluguel de copiadora	mes	0,00		5,27	0,00
2.26	ORSE-SE	Aluguel de máquina de calcular eletrônica c/ bobina	mes	0,00		1,93	0,00
2.27	ORSE-SE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mes	3,00	18,00	20,70	1.117,80
2.28	ORSE-SE	Aluguel de rebojo de ponto	mes	1,00	18,00	9,49	170,82
2.29	ORSE-SE	Aluguel de fogão 06 bocas	mes	1,00	18,00	29,59	532,62
2.30	ORSE-SE	Aluguel de Exstintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	mes	1,00	18,00	6,64	119,52

ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1			DESCRIÇÃO: Equipe dirigente	UNID.: mês				VALOR TOTAL: 992.127,53
2.31	ORSE-SE	10792	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	1,00	18,00	4,05	72,90
2.32	ORSE-SE	10794	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	1,00	18,00	15,55	279,90
2.33	ORSE-SE	10554	Água - dispêndio mensal	mês	1,00	18,00	308,09	5.545,62
2.34	ORSE-SE	10555	Consumo de energia elétrica	mês	1,00	18,00	140,40	2.527,20
2.35	ORSE-SE	10556	Consumo de gás GLP - botijão 13kg	mês	1,00	18,00	41,34	744,12
2.36	ORSE-SE	10557	Telefone - dispêndio mensal	mês	7,00	18,00	120,89	15.232,14
2.37	ORSE-SE	10558	Internet - dispêndio mensal	mês	1,00	18,00	69,42	1.249,56
2.38	ORSE-SE	10559	Cópias de desenhos	m2	75,00	18,00	31,20	42.120,00
2.39	ORSE-SE	10560	Sedex	mês	0,00		13,26	0,00
2.40	ORSE-SE	10563	Material de limpeza	mês	1,00	18,00	89,63	1.613,34
2.41	ORSE-SE	10564	Medicamentos primeiros socorros	mês	15,00	18,00	28,10	7.587,00
2.42	ORSE-SE	10565	Ensaio - tecnológico de blocos	un	0,00		51,54	0,00
2.43	ORSE-SE	10566	Quadro negro / de avisos	un	1,00	18,00	23,40	421,20
2.44	ORSE-SE	10569	Panelas e utensílios de alumínio	q	0,00		112,49	0,00
2.45	ORSE-SE	10570	Botijão de gás - caução	un	0,00		41,34	0,00
2.46	ORSE-SE	10771	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC	un	3,00	18,00	160,43	8.663,23
2.47	ORSE-SE	10772	Recarga de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	un	3,00	18,00	39,46	2.130,84
2.48	ORSE-SE	10773	Recarga de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	un	3,00	18,00	125,86	6.785,64
3			TRABALHO					1.872,00
3.1	ORSE-SE	10571	PCMAT (NR-18)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
3.2	ORSE-SE	10572	PPRA (NR-9)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
3.3	ORSE-SE	10573	PCMSO (NR-7)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
4			LICENÇAS E TAXAS					233,94
4.1			ambiental	un	0,00			0,00
4.2			CREA	un	1,00	1,00	233,94	233,94
4.3	ORSE-SE	10574	Alvará de construção inicial de edificação em Aracaju (comércio misto)	m2	0,00		0,94	0,00
5			FERRAMENTAS					16.294,50
5.1	ORSE-SE	10575	Aluguel de máquina desdobradeira de aço	dia	0,00		0,26	0,00
5.2	ORSE-SE	10576	Aluguel de serra circular estacionária	dia	0,00		0,57	0,00
5.3	ORSE-SE	10224	Aluguel de serra circular portátil	dia	30,00	18,00	0,13	70,20
5.4	ORSE-SE	10764	Aluguel de furadeira industrial	dia	0,00		0,16	0,00
5.5	ORSE-SE	10765	Aluguel de furadeira profissional	dia	30,00	18,00	21,47	11.593,80
5.6	ORSE-SE	10777	Aluguel de serra mitmore tipo mackita	dia	0,00		0,16	0,00
5.7	ORSE-SE	10584	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	0,00		0,09	0,00
5.8	ORSE-SE	3510	Disco de corte 7", para ferro	un	15,00	15,00	5,45	1.471,50
5.9	ORSE-SE	2718	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	15,00	18,00	11,70	3.259,00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1			DESCRIÇÃO: Equipe dirigente			UNID.: mes		VALOR TOTAL: 492.127,53
5			OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					0,00
6.1		ORSE-SE 10223	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeira de Proteção Primária (Apare Lixa) dim. 2,50m+0,80m	un		0,00	46,02	0,00
6.2		ORSE-SE 2180	Fita de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas)	m2		0,00	1,74	0,00
6.3		ORSE-SE 977	Fita de sinalização amarela e preta	m		0,00	0,07	0,00

3			DESCRIÇÃO: Equipe de Apoio e Produção			UNID.: mes		VALOR TOTAL: 61.987,24
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1			EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					61.987,24
1.1		ORSE-SE 10197	Guia Fixa	mes		0,00	4.172,22	0,00
1.2		ORSE-SE 10184	Elevador de Obra - Cremalheira	mes		0,00	3.142,39	0,00
1.3		ORSE-SE 9731	Aluguel de guincho Velloz (fogueirão)	mes		0,00	611,76	0,00
1.4		ORSE-SE 2448	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	350,00	4,00	1,17	1.638,00
1.5		ORSE-SE 6792	Aluguel de betoneira 400 l com motor a diesel (com carregador)	mes		0,00	351,00	0,00
1.6		ORSE-SE 4154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (Aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xme		0,00	3,89	0,00
1.7		ORSE-SE 7842	Aluguel de escada de acesso para andaime fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=1,20m; extensão do lance=4,80m c/ patamares	m²xme		0,00	23,58	0,00
1.8		ORSE-SE 160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxe	350,00	150,00	0,31	16.275,00
1.9		ORSE-SE 4982	Aluguel de andaime metálico tubular de escada tipo Torre, c/ altura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês		0,00	11,70	0,00
1.10		ORSE-SE 8625	Martelaste compressor elétrico, 220V, 16Kg	dia	2,00	4,00	27,30	218,40
1.11		ORSE-SE 4723	Vibrador de imersão (com mangote)	h	2,00	4,00	0,98	7,84
1.12		ORSE-SE 5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	200,00	18,00	6,50	23.400,00
1.13		ORSE-SE 1044	Gasolina comum	l	200,00	18,00	5,68	20.448,00
1.14			Insúrnio					0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE	
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS	

PARÂMETROS		UNID.	VALOR
THH	Total de HH (THH)	h	12.672
THM	Mr. de Horas p/ mês	dia	220
	Dias trabalhados p/ mês	dia	23,8858
	Desconto do Vale-Transporte	%	6,00
	Desconto do Vale-Transporte	%	15,00
	Mr. de Vale-Transporte por dia	un	2
	Participação do Oficial	%	70,00
	Participação do Servente	%	30,00
CUT	Cust. Unit. de Vale-Transporte	un	4,50
CUR	Cust. Unit. de Vale-Refeição	un	5,00
CUE	Cust. Unit. dos Exames	cl	300,00
CUS	Cust. Unit. do Seguro de Vida	mês	12,54
CUP	Cust. Unit. do EPI	un	186,38
CUB	Cust. Unit. da Cesta Básica	un	155,00
	Salário do Profissional	mês	1.621,40
	Salário do Servente	mês	1.212,00
	Mr. Meses da Obra	mês	18
TOTAL 26.129,01			
VT	VALE-TRANSPORTE		7.539,32
VR	VALE-REFEIÇÃO		6.120,00
EA	EXAMES ADMISSIONAIS		1.005,90
SV	SEGURO DE VIDA		722,30
EPI	EPI		10.739,49
CB	CESTA BÁSICA		-

TOTAL (THH/THM) x (CUB)		0
Nº. de Trabalhadores no Canteiro		3,2
CESTA BÁSICA		
TOTAL (CUS x THM)		10739,49
Custo Horário (CHP)		0,85
EPI		
TOTAL (CUS x THM)		722,3
Custo Horário (CHS)		0,06
SEGURO DE VIDA		
TOTAL (CUS x THM/HTA) x (PA)		1009,5
Participação anual (PA)		0,67
Horas trabalhadas por ano (HTA)		2.522,34
EXAMES ADMISSIONAIS		
TOTAL (PE x THH x CHM)		4130
Custo Horário (CHM)		0,57
Participação do Empregador (PER)		0,85
VALE-REFEIÇÃO		
TOTAL [(CHT-CHT) x THM]		7.539,32
Custo Horário de Desconto (CHD)		0,43
Custo Horário de Transporte (CHT)		1,02
Custo Diário de Transporte		5,00
Salário Médio da Obra		1.498,58
VALE-TRANSPORTE		

[illegible]

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013-PLENÁRIO DO TCU			
SERVIÇOS			
CONCORRÊNCIA Nº 14/2022 - EMURB			
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE -			
ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,600		
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01		
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,955		
PIIS		0,65	
ISSQN		3,00	
COPINS		3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)		0,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,92		
PERCENTUAL DO B.D.I.			22,12
FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU			
$BDI = [(1+(AC+R+S+G)) \times (1+DI) \times (1+I)] / (1-I) - 1$			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% SEM DESONERAÇÃO	% SEM DESONERAÇÃO
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENNA	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B1	Fórmula de Remuneração	17,00	17,00
B2	Ferados	3,93	3,93
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,52	10,52
B5	Letras Prêmiação	0,07	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,12	0,12
B7	Diária de Viagem	1,45	1,45
B8	Auxílio Alimentar de Trabalho	0,10	0,10
B9	Férias Gozadas	5,01	5,01
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	4,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,11
C3	Faltas Indenizadas	4,35	4,35
C4	Deposito Recibo Sem Juros Caixa	3,33	3,33
C5	Indenização Adicional	0,40	0,40
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	15,50	15,50
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado e	0,42	0,42
D3	Remuneração do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	0,32
E	TOTAL	100,00	100,00

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE

CONCORRÊNCIA Nº 14/2022 - EMURB

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
05.07.001	Piso em concreto simples desarmado, lã = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de 0,30 m, com espaçamento de 2,0m. - Rev 01	475,72	13.144,14
05.07.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3	475,72	1.993,68
05.07.003	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	8,19	18,49
05.07.004	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	2,70	234,68
05.07.005	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	5,49	86,92
05.07.006	Demarcação de pavimentos com pintura de lã de vidro, a acrílica, e aplicação de microesferas para sinalização horizontal (sete-luzes, faixas de pedestres, etc)	1,44	9,08
05.07.007	SERVÇOS INICIAIS		
05.07.008	Locação de concreto de edificação até 20m2, inclusiv e transporte de material de madeira	13,30	7,72
05.07.009	ALVENARIA DE CORTA E CADA IMPERMEABILIZADORA		
05.07.010	Alvenaria de corte de edificação, com forma, de areia, e cimento com água	0,84	133,44
05.07.011	Cadaçada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, o/ concreto	27,18	307,13
05.07.012	o fch = 15mpa		
05.07.013	ELEVACÃO		
05.07.014	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 30x30x30cm, com argamassa tb = 1:3 (cimento/sa/areia), juntas com - Rev 01	1.976,41	1.327,04
05.07.015	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp	10,60	37,82
05.07.016	o. seção 3x12cm	5,54	152,77
05.07.017	Chapisco cimento tipo 4000, dim. 19 x 39 x 7cm	11,30	208,15
05.07.018	CONCRETO		
05.07.019	Leje pré-fabricada pré-tensionada para piso em esquadra, lã = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de 0,30 m, com espaçamento de 2,0m. - Rev 01	475,72	1.993,68
05.07.020	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	8,19	18,49
05.07.021	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	2,70	234,68
05.07.022	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	5,49	86,92
05.07.023	Demarcação de pavimentos com pintura de lã de vidro, a acrílica, e aplicação de microesferas para sinalização horizontal (sete-luzes, faixas de pedestres, etc)	1,44	9,08
05.07.024	SERVÇOS INICIAIS		
05.07.025	Locação de concreto de edificação até 20m2, inclusiv e transporte de material de madeira	13,30	7,72
05.07.026	ALVENARIA DE CORTA E CADA IMPERMEABILIZADORA		
05.07.027	Alvenaria de corte de edificação, com forma, de areia, e cimento com água	0,84	133,44
05.07.028	Cadaçada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, o/ concreto	27,18	307,13
05.07.029	o fch = 15mpa		
05.07.030	ELEVACÃO		
05.07.031	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 30x30x30cm, com argamassa tb = 1:3 (cimento/sa/areia), juntas com - Rev 01	1.976,41	1.327,04
05.07.032	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp	10,60	37,82
05.07.033	o. seção 3x12cm	5,54	152,77
05.07.034	Chapisco cimento tipo 4000, dim. 19 x 39 x 7cm	11,30	208,15
05.07.035	CONCRETO		
05.07.036	Leje pré-fabricada pré-tensionada para piso em esquadra, lã = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de 0,30 m, com espaçamento de 2,0m. - Rev 01	475,72	1.993,68
05.07.037	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	8,19	18,49
05.07.038	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	2,70	234,68
05.07.039	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficiência visual, dimensões 30x30cm, aplicado com a argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva rejuntagem de base	5,49	86,92
05.07.040	Demarcação de pavimentos com pintura de lã de vidro, a acrílica, e aplicação de microesferas para sinalização horizontal (sete-luzes, faixas de pedestres, etc)	1,44	9,08
05.07.041	SERVÇOS INICIAIS		
05.07.042	Locação de concreto de edificação até 20m2, inclusiv e transporte de material de madeira	13,30	7,72
05.07.043	ALVENARIA DE CORTA E CADA IMPERMEABILIZADORA		
05.07.044	Alvenaria de corte de edificação, com forma, de areia, e cimento com água	0,84	133,44
05.07.045	Cadaçada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, o/ concreto	27,18	307,13
05.07.046	o fch = 15mpa		
05.07.047	ELEVACÃO		
05.07.048	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 30x30x30cm, com argamassa tb = 1:3 (cimento/sa/areia), juntas com - Rev 01	1.976,41	1.327,04
05.07.049	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp	10,60	37,82
05.07.050	o. seção 3x12cm	5,54	152,77
05.07.051	Chapisco cimento tipo 4000, dim. 19 x 39 x 7cm	11,30	208,15
05.07.052	CONCRETO		
05.07.053	Leje pré-fabricada pré-tensionada para piso em esquadra, lã = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de 0,30 m, com espaçamento de 2,0m. - Rev 01	475,72	1.993,68
05.07.054	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	8,19	18,49

10
C.C. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Rêgo, 137, Traz de Julia Aracaju-se
CEP: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 30397

		Ref. Junho/2023-1	Moeda: R\$
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBTOTAIS	CUSTO TOTAL
05.07.005	REVESTIMENTOS	71,43	6.727,75
05.07.005.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:2 - 1:3 (cimento / areia / água) - Revisado 08/2015	10,25	732,16
05.07.005.002	Reboco em entoco interno, de parede, com argamassa traço 1:2 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	25,79	651,12
05.07.005.003	Reboco em entoco externo, de parede, com argamassa traço 1:2 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	19,22	1.157,99
05.07.005.004	Chapisco em teto, 6-6cm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	10,47	65,54
05.07.005.005	Reboco em entoco externo, de teto, com argamassa traço 1:2 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	25,28	331,04
05.07.005.006	Revestimento cerâmico para piso 60x60 cm, p/ cal, 6-6cm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	60,87	1.859,89
05.07.006	PAVIMENTAÇÃO	916,02	0,35
05.07.006.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	18,49	113,90
05.07.006.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60x60 cm, p/ cal, 6-6cm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	63,87	392,44
05.07.006.003	Piso em concreto simples desarmado, fck = 20 MPa, esp. = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de construção - três usos	43,06	103,07
05.07.006.004	Soleira em concreto armado, fck = 20 MPa, esp. = 15 cm	57,83	305,43
05.07.007	ESQUADRIAS	2.658,29	1,01
05.07.007.001	Porta ou janela em alumínio, cor W/8/8, tipo veneziana, d = 40x100 cm, completa inclusive caixilho, dobradiças em rodadas e fechadura	253,17	2.558,29
05.07.008	PINTURA	1.486,40	0,36
05.07.008.001	Tetos	274,10	0,10
05.07.008.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com tinta acrílica, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	274,10	0,10
05.07.008.002	Paredes externas e varandas	3.108,17	0,42
05.07.008.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com tratamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	25,95	1.059,65
05.07.008.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	12,84	57,52
05.07.008.003	Pintura de área de rede	102,13	0,04
05.07.008.003.001	Pintura de área de rede	28,95	102,13

4634



IPY PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bito, 157, Treze de Julho Aracaju-se
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAVIOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Cód. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.009	LIMPEZA	m2	9,00	1,87	16,84	0,01
05.07.009.001	Limpeza geral	m2	9,00	1,87	16,84	0,01
05.08	JEANINIS	m	93,75	27,63	2.586,21	1,95
05.08.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples 10,12 x 0,30 x 1,00m, rejuntado com argamassa de cimento e areia na proporção 1:1	m	93,75	27,63	2.586,21	1,95
05.08.002	Pintura de meio fio (calçada)	m	93,75	3,35	314,04	0,12
05.08.003	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	121,23	18,58	2.253,41	0,85
05.09	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES NA CALÇADA FRONTAL	m2	552,35	99,81	55.031,35	0,31
05.09.001	Leastro de areia	m3	0,39	4,58	1,78	0,01
05.09.002	Leão plástica preta	m2	7,80	55,16	430,25	0,16
05.09.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de dilatação - tipo usado - Rev 01	m2	0,45	18,43	8,20	0,00
05.09.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	0,45	25,92	11,67	0,01
05.09.005	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, aplicado com a máquina industrializada ac-1, rejuntado, exclusiva revestimento de base	m2	1,04	99,81	103,80	0,04
05.10	RAMPA DE PATINAR PARA ACESSO DE DEFICIENTE NA ENTRADA PRINCIPAL	m2	20,81	4,58	95,31	0,04
05.10.001	Leastro de areia	m3	20,81	55,16	1.147,88	0,43
05.10.002	Leão plástica preta	m2	137,10	11,04	1.513,56	0,57
05.10.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de dilatação - tipo usado - Rev 01	m2	27,63	908,20	25.000,00	0,14
05.11	PARQUE 1	m	32,87	3,35	110,11	0,04
05.11.001	Revestimento c/ brita granulada em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m	32,87	3,35	110,11	0,04
05.11.002	Meio-fio pré moldado de concreto simples 10,12 x 0,30 x 1,00m, rejuntado com argamassa de cimento e areia na proporção 1:1	m	32,87	3,35	110,11	0,04
05.11.003	Pintura de meio fio (calçada)	m	32,87	3,35	110,11	0,04
05.11.004	0,21/PROJETO Fornecimento e Assentamento de Sanfona Adaptada	un	1,00	3.797,64	3.797,64	1,84
05.11.005	0,20/PROJETO Fornecimento e Assentamento de Cira Gira (Escravidão) Jda	un	1,00	5.304,64	5.304,64	2,04
05.11.006	0,18/PROJETO Escravidão em concreto	m3	2,00	1.491,90	2.983,80	1,43
05.11.007	0,16/PROJETO Escravidão em concreto	m3	2,00	645,96	1.291,92	0,49

PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campos do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amoral / Eng^a Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU-SE - SERVIÇOS

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.12	PAVIMENTAÇÃO C/ BRICK GRANULADO em pil. espalhados, e = 5, 0 cm.	m2	61,92			5.746,19	2,17
05.12.001		m	15,77	27,63		435,73	0,16
05.12.002	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia de 1:3	m	13,77	3,35		45,83	0,02
05.12.003	Platibanda de meio fio (calçada)	un	1,00	4.028,48		4.028,48	1,53
05.12.004	Massa de concreto polido 10cm2 Mpa, com tabuleiro em pes lisa expandida, base de tubo de concreto 0,30m x 0,30m e banco	un	1,00	645,96		645,96	0,24
05.12.005	Massa de concreto 0,30m x 0,30m	m2	7,25	155,49		1.125,85	0,43
05.13	BICICLETÁRIO	m2	2,60	19,38		50,39	0,02
05.13.001	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro 40mm, excet a pintura de acabamento	m2	26,48	4,58		120,38	0,05
05.13.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de água e 02 demãos de tinta esmalte	m2	25,48	55,35		1.409,35	0,53
05.14	PÓRTICO DA ENTRADA EM CONCRETO ARMADO	m2	25,48	29,95		763,13	0,29
05.14.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	26,48	4,58		120,38	0,05
05.14.002	Reboco no emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2:5 (cimento / cal / areia), espessura 5,0 cm	m2	25,48	55,35		1.409,35	0,53
05.14.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	25,48	29,95		763,13	0,29
05.15	DIVERSOS	un	9,00	858,89		7.729,09	2,92
05.15.001	Sanco com encosto, comprimento 1,50m, largura 30cm, pó de ferro fundido e com 16 feixes de madeira, incluindo pintura	un	2,00	215,01		430,02	0,16
05.16	INSTALAÇÕES GERAIS	m	560,00			572.430,04	2,00
05.01	SONORIZAÇÃO	m	16,00	5,02		80,32	0,01
05.01.001	Fio polarizado 2 x 0,5 mm	m	16,00	5,02		80,32	0,01
05.01.002	Cabo baladeado 2 x 0,30mm (para microfones)	m	27,00	9,80		264,60	0,09
05.01.003	Conector XLR para cabo par Neutrik ou similar	un	23,00	13,92		320,16	0,11
05.01.004	Eletroconduto de PVC rígido rosca, diâmetro 25mm (3/4")	un	2,00	9,60		19,20	0,00
05.01.005	Caixa de passagem PVC, 4" x 4" cm, embutir, eletroconduto	un	1,00	3.500,00		3.500,00	0,68
05.01.006	Conector P10 para cabo Santo Ângelo ou similar	un	1,00				
05.01.007	Base de obra	un					

CONTABILIZAÇÃO

06.02	SERVIÇO	PROJEÇÃO	QTD	UN	VALOR UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$
06.02.001	57323/SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instala de em canal de alimentação de ar condicionado com condensa dadora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	15,00	m	53,00	795,00	0,14
06.02.002	97327/SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instala de em canal de alimentação de ar condicionado com condensa dadora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	30,00	m	33,54	1.006,20	0,13
06.02.003	01379/PROJENCO	Tubo em cobre flexível, dn 7/8", com isolamento, instala de em canal de alimentação de ar condicionado com condensa dadora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	60,00	m	134,36	8.061,60	1,41
06.02.004	57330/SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instala de em canal de alimentação de ar condicionado com condensa dadora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	143,00	m	41,40	5.937,40	1,02
06.02.005	01803/PROJENCO	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instala de em canal de alimentação de ar condicionado com condensa dadora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	39,00	m	120,46	4.697,94	0,82
06.02.006	01811/PROJENCO	Tubo em cobre flexível, dn 1 1/8", com isolamento, inst aliado em canal de alimentação de ar condicionado com con densedora individual e fornecimento e instalação. af_12/2015	57,00	m	150,94	8.603,58	1,50
06.02.007	93384/GRSE	Tubo pvc rígido c/anel borachas, serie reforçada, p/esgo to e água pluviais, d = 159mm	20,00	m	87,72	1.754,40	0,31
06.02.008	93385/GRSE	Tubo pvc rígido c/anel borachas, serie reforçada, p/esgo to e água pluviais, d = 75mm	30,00	m	28,54	856,20	0,15
06.02.009	15477/GRSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	18,00	un	39,32	707,76	0,13
06.02.010	11148/GRSE	Exator para borracha, bivolt, ref: 080 A, da Ventoski	3,00	un	188,47	565,41	0,10
06.02.011	01177/PROJENCO	Grade tipo ventosa, d = 150mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	3,00	un	28,18	84,54	0,01
06.03	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
06.03.001	15993/GRSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n° 23, acabamento branco, banc a Acra ou similar.	21,00	un	47,97	1.007,37	0,18
06.03.002	16077/GRSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grade, Acra ou similar	4,00	un	35,48	141,92	0,02
06.03.003	17031/GRSE	Rato sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grade e acabamento branco	18,00	un	31,63	569,34	0,09
06.03.004	16022/GRSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	28,00	un	7,29	204,12	0,04
06.03.005	16311/GRSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	19,00	un	9,71	184,49	0,03



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do São, 157, Tere de A. Melo Zamor,
Bairro: 13.014, 144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREHEITAMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARAÇUAÍ/SE - SERVIÇOS

Ref: Junho/2022-1

Moeda: R\$

Item	Servico	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Custo Unit.	Custo Total
06.03.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	18,00	18,00	23,02	413,36
06.03.007	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâm = 150mm	un	1,02	18,00	72,60	74,60
06.03.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	37,00	666,00	23,07	851,59
06.03.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	58,00	1044,00	9,59	949,41
06.03.010	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	58,00	1044,00	9,18	624,24
06.03.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	14,00	252,00	38,88	748,62
06.03.012	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	23,00	414,00	46,36	1.070,88
06.03.013	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	5,00	90,00	19,07	99,35
06.03.014	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, di 40mm, junta soldável, fornecida e instalado em canal de de esgoto ou ramal de esgoto sanitário, at 12/2014	un	20,00	360,00	9,98	199,60
06.03.015	TV sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	27,00	486,00	19,50	525,50
06.03.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, di = 100 mm	m	176,68	3110,00	32,71	5.779,20
06.03.017	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, di = 75 mm	m	0,04	0,72	30,27	29,43
06.03.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, di = 50 mm	m	223,32	4019,76	19,54	4.226,68
06.03.019	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, di = 40 mm	m	177,03	3174,51	13,52	1.852,63
06.03.020	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, di = 150 mm	m	128,01	2304,18	57,41	7.349,05
06.03.021	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto sanitário, diâm = 50mm	un	13,00	234,00	10,15	131,85
06.03.022	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 9,12m, diâm. int. = 0,80 x 0,60 x 0,60m	un	15,00	270,00	339,69	6.378,11
06.03.023	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâm. int. = 0,80 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	72,00	424,69	1.930,76
06.03.024	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâm. int. = 0,80 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	90,00	135,69	1.878,45
06.04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.921,30
06.04.001	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	114,00	2052,00	7,00	798,00
06.04.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	131,00	2358,00	12,13	1.729,03
06.04.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	68,00	1224,00	7,26	491,68
06.04.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	12,00	216,00	0,90	119,70
06.04.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	36,00	15,41	30,82
06.04.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	5,00	90,00	18,23	91,18

0839



L&P
L&P ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Torre de João Azacuja-se
CEP: 73.014.144/3001-41

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 278011882-0/SE

PLANILHA DE QTD'S DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AURCA MELO ZANOR, EM ANACÁJISE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 08397

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	Módulo: R\$
06.04.007	1144/0RSE	Buchas de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom di- âm = 32 x 25mm	un	1,00	10,94	10,94	0,00
06.04.008	1143/0RSE	Buchas de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom di- âm = 25 x 20mm	un	4,00	8,38	33,52	0,01
06.04.009	1157/0RSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	37,00	7,99	295,63	0,05
06.04.010	1168/0RSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	8,40	117,60	0,02
06.04.011	1169/0RSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	14,00	11,47	160,58	0,03
06.04.012	1170/0RSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	3,00	20,40	61,20	0,01
06.04.013	1171/0RSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8,00	22,02	176,16	0,03
06.04.014	1147/0RSE	Té de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	1,00	19,78	19,78	0,00
06.04.015	1176/0RSE	Té de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	22,19	22,19	0,00
06.04.016	1177/0RSE	Té de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	6,00	14,02	84,12	0,01
06.04.017	1176/0RSE	Té de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	48,00	10,72	514,56	0,09
06.04.018	08374/0RSE	Bucha com Bucha de latão, pvc, soldável, de 20mm x 1/4", instalado em raspa, de 1/4" - raspa, de água - forçamento a instalar-se, até 04/2022	un	2,00	8,62	17,24	0,00
06.04.019	1158/0RSE	Bucha de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 2 5 x 20mm	un	49,00	4,96	190,40	0,03
06.04.020	1159/0RSE	Bucha de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 3 2 x 25mm	un	9,00	7,68	68,96	0,01
06.04.021	1160/0RSE	Bucha de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 4 0 x 32mm	un	5,00	10,48	52,40	0,01
06.04.022	1084/0RSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, di- âm = 50 x 32mm	un	1,00	17,62	17,62	0,00
06.04.023	1074/0RSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, di- âm = 50 x 40mm	un	3,00	9,86	29,58	0,01
06.04.024	1027/0RSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	227,31	30,04	6.821,39	0,36
06.04.025	1029/0RSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	114,76	16,87	1.936,00	0,34
06.04.026	1030/0RSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/2")	m	33,98	35,74	1.214,35	0,21
06.04.027	1031/0RSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	1,95	38,82	75,89	0,01
06.04.028	1026/0RSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (1/2")	m	137,97	11,88	1.639,08	0,29
06.04.029	08984/0RSE	Registro de pressão bruto, latão, rosca, 1/2", com mo- dificação e Tampa cromada - fornecimento e instalação, at 08/2021	un	1,00	68,41	68,41	0,14
06.04.030	2040/0RSE	Registro gaveta bruto 1" (pvc 1510 hdi) Deixa ou similar	un	21,00	41,16	864,36	0,15
06.04.031	2041/0RSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (pvc 1510 hdi) Deixa ou similar	un	9,00	61,93	557,37	0,10
06.04.032	2039/0RSE	at	un	1,00	42,97	42,97	0,01

PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bêto, 157, Treze de Julho Aracaju-SE
CEP: 13.014-144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTITUIÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Custo Unit	Custo Total	Medida: R\$
06.04.033	Registro gaveta bruto 3/4" (ref. 1510 bd) Decca ou simil.	un	2,00	54,77	425,53	0,99
06.04.034	Adaptador curto com bolça e resaca para registro, pvc, 50 mm x 1/2", instalado em canal de sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	30,30	5,84	259,20	0,95
06.04.035	Adaptador curto com bolça e resaca para registro, pvc, 50 mm x 1/2", instalado em canal de sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	30,00	4,24	127,20	0,02
06.04.036	Adaptador curto com bolça e resaca para registro, pvc, 50 mm x 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	10,00	16,84	168,40	0,03
06.04.037	Adaptador curto com bolça e resaca para registro, pvc, 50 mm x 1/2", instalado em reservação de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	17,00	7,07	120,19	0,02
06.04.038	Craveta de pvc rígido soldável, marinha, diam = 50mm	un	2,00	44,42	88,84	0,01
06.04.039	Formeira plástica para jardins, NBR 1124, 1/2" ou simil.	un	9,00	18,52	166,68	0,02
06.04.040	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", varão = 3,0m3/h	un	1,00	96,03	96,03	0,02
06.04.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 400 litros	un	3,00	1.379,83	4.139,49	1,20
06.04.042	Valvula retenção vertical, bronze, Ø = 50 mm (2")	un	1,00	153,14	153,14	0,03
06.04.043	Flange de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ ca	un	1,00	1.294,44	1.294,44	0,23
06.04.044	Flange de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ ca	un	2,00	16,05	32,10	0,01
06.04.045	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	12,00	13,06	156,72	0,01
06.04.046	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	1,00	63,42	63,42	0,01
06.04.047	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	4,00	39,32	157,28	0,04
06.04.048	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	4,00	21,06	84,24	0,01
06.04.049	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	2,00	29,40	58,80	0,01
06.04.050	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	2,00	48,67	97,34	0,02
06.04.051	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	1,00	67,04	67,04	0,01
06.04.052	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	1,00	89,72	89,72	0,02
06.05	Formeira de bôia p/caixa d'água Ø 3/4" (deco ou simil.	un	10,579,02	335,59	3.549,52	0,47



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Itaipava de Juba Aracaju-SE
CEP: 13.014-14/40031-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng' Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAPOR, EM ARACAJU - SE
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM		QUANTIDADE	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
06.05.002	8075/08SE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâ. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	m	3,00	103,68	311,04	0,05
06.05.003	1508/08SE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	180,35	57,41	10.413,17	1,29
06.05.004	7752/08SE	Bolo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	7,00	55,83	390,81	0,07
06.05.005	0133/0807SE	Bolo hemisférico em p. p., tipo abacaxi Ø 50mm	un	1,00	83,27	83,27	0,01
06.05.006	9752/08SE	Bolo hemisférico em p. p., tipo abacaxi Ø 75mm	un	3,00	23,22	69,64	0,01
06.05.007	1283/08SE	Bolo hemisférico em p. p., tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,00	33,33	99,99	0,01
06.05.008	9807/08SE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	11,00	71,49	786,39	0,14
06.05.009	7995/08SE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâ. = 150 x 150mm	un	2,00	159,24	318,48	0,07
06.05.010	1687/08SE	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário c/ 150x150mm	un	1,00	79,26	79,26	0,01
06.05.011	5209/08SE	Reconhecimento de redeção de pvc junta elástica, porta / b	un	1,00	34,51	34,51	0,01
06.05.012	1554/08SE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâ. = 50mm	un	3,00	9,10	27,34	0,00
06.05.013	1525/08SE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	6,97	19,24	134,10	0,02
06.05.014	1526/08SE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	0,48	38,27	14,53	0,00
06.05.015	1509/08SE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâ. = 150mm	un	1,00	73,60	73,60	0,01
06.05.016	1556/08SE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâ. = 100mm	un	1,00	23,07	23,07	0,00
06.05.017	5205/08SE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, porta / bolsa, diâ. = 75 x 50mm	un	1,00	20,44	20,44	0,00
06.05.018	1527/08SE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,53	32,71	246,31	0,04
06.05.019	49405/08SE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, di 25mm, instalado em direção de ar-condicionado e fornecimento e instalação, af. 12/2014	un	49,00	4,14	202,86	0,04
06.05.020	89867/08SE	Joelho 45 graus, pvc, soldável, di 25mm, instalado em direção de ar-condicionado e fornecimento e instalação, af. 12/2014	un	33,00	4,90	161,50	0,03
06.05.021	1294/08SE	Mangueira de pvc rígido soldável diâ. = 1/4"	un	10,00	13,62	136,20	0,02
06.05.022	89865/08SE	Tubo, pvc, soldável, di 25mm, instalado em direção de ar-condicionado e fornecimento e instalação, af. 12/2014	m	172,40	10,77	1.857,39	0,32
05.05		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				72.408,29	10,65
06.06.001		Alarme Sinalização Iluminação				27.013,96	4,88
06.06.001.001	12137/08SE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, foral luminosa, quadrada, 20 x 20 cm, em pvc 2,0 mm anti-choques (simulação, cores e pictogramas conforme nbr 13434	un	5,00	23,17	115,85	0,02
06.06.001.002	12484/08SE		un	44,00	18,71	823,24	0,14



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bêto, 157, Trem de Juho Aracaju-se
CNPJ: 13.014.144/0001-40

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cust. Empreendimento: 00397

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
05.04.001.003	12138/0RSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 18x18 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) e a saída de emergência- Placa S1	cm	16,00	16,89	271,60	0,06
06.05.001.004	12594/0RSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Alarma sônico"- Placa S3	cm	5,00	13,14	65,70	0,01
06.06.001.005	12825/0RSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarma sônico"- Placa S1	cm	6,00	16,81	100,86	0,02
06.06.001.006	12857/0RSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 18x18 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa S2	cm	6,00	18,71	112,26	0,02
06.06.001.007	02513/SIRAFJ	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo, at 03/2021	m²	6,00	33,20	199,20	0,03
06.06.001.008	1511/0RSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 3m, tempo de descarga 12s, NBR2443, 9444, 14721	un	12,00	173,07	2.076,84	0,36
06.06.001.009	1504/0RSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 18s, Normas NBR9494 e 14716	un	1,00	516,27	516,27	0,09
06.06.001.010	01905/21RASI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação, at 10/2020 e	un	2,00	189,86	379,72	0,07
06.06.001.011	01135/PROJENC	Extintor de incêndio, classe A, portátil, 6 litros - fornecimento e instalação	un	5,00	2.229,91	2.828,91	0,39
06.06.001.012	12312/0RSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumen, S60KIMAX ou similar	un	20,00	219,93	4.398,67	1,11
06.06.001.013	00521/PROJENC	Central de alarme endereçável para 24 equipamentos	un	3,00	431,53	1.294,59	0,08
06.06.001.014	7861/0RSE	Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, B/Anulal-Atendidos	un	6,00	108,18	649,08	0,11
06.06.001.015	10496/0RSE	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	4,00	224,08	896,32	0,16
06.06.001.016	9973/0RSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	32,00	115,50	3.696,00	0,60
06.06.001.017	3714/0RSE	Sinura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de fita adesiva de tinta esmalte poliuretano, RHEINER DE TRANS EIV 651, bi-componente ou similar - 21	m	226,08	12,43	2.810,17	0,49
06.06.001.018	10209/0RSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (20mm) com fixação e, p/ tubo galvanizado	un	64,00	3,19	204,16	0,03
06.06.001.019	0049/PROJENC	Sua para eletroduto galvanizado, diâmetro 3/4"	un	28,00	14,37	402,36	0,07
06.06.001.020	0392/0RSE	Condulato em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	24,00	20,79	496,80	0,09
06.06.001.021	0053/PROJENC	Cabo para Alarme Incêndio Proteção Juias N 0,75mm²	m	130,00	5,62	1.442,60	0,25
06.06.001.022	0054/PROJENC	Cabo para Alarme Incêndio Proteção Juias N 0,75mm²	m	213,00	17,27	3.678,51	0,63
06.06.002		Sistema Sinalizador Preventivo				44.463,33	7,77
06.06.002.001	0151/PROJENC	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2 1/2" (65mm), classe média, e=3,75mm - 6,68kg/m, DIN-2440/NBR-8580	m	35,00	74,23	2.598,05	0,45
06.06.002.002	9976/0RSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" (25mm), classe média, e=2,33mm - 2,58kg/m, DIN-2440/NBR-8580	m	1,00	43,67	43,67	0,01
06.06.002.003	0152/PROJENC		m	1,00	31,21	31,21	0,01



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Rua Campo do Boto, 157, Tietê de Jd. Aracaju-se

CNPJ: 13.034.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng.º Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAVUA, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Cód. Empreendimento: 00357

Ref: Junho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06.06.002.004	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	21,00	87,66	1.840,86
06.06.002.005	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	3,00	20,43	61,29
06.06.002.006	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2"	un	8,93	11,75	90,80
06.06.002.007	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	123,11	984,88
06.06.002.008	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1,00	124,73	124,73
06.06.002.009	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	2,80	127,97	358,94
06.06.002.010	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	29,49	29,49
06.06.002.011	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4,00	16,06	64,24
06.06.002.012	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	1,00	29,54	29,54
06.06.002.013	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	2,00	11,39	22,78
06.06.002.014	União assento plano macho fêmea 1"	un	2,00	180,91	361,82
06.06.002.015	União assento plano macho fêmea 1 1/2"	un	2,00	75,02	150,04
06.06.002.016	União assento plano macho fêmea 1"	un	3,00	61,60	184,80
06.06.002.017	Fornecimento e assentamento de náple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	10,00	57,39	573,90
06.06.002.018	Fornecimento e assentamento de náple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2,00	17,14	34,28
06.06.002.019	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	30,00	65,80	1.974,00
06.06.002.020	União de expansão Water SPDM 2 1/2" Elong 150 LMS	un	2,00	399,20	798,40
06.06.002.021	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref. 1502-B, 2126, Dado ou alílar	un	4,00	179,53	718,12
06.06.002.022	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref. 1502-B, 2126, Dado ou alílar	un	3,00	52,68	158,04
06.06.002.023	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	2,00	36,27	72,54
06.06.002.024	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	3,00	18,49	55,47
06.06.002.025	Valvula retenção vertical, bronze, d = 65 mm (2 1/2")	un	3,00	228,16	684,48
06.06.002.026	Valvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	un	1,00	67,85	67,85
06.06.002.027	Valvula retenção horizontal, bronze, d = 65 mm (2 1/2")	un	1,00	349,93	349,93
06.06.002.028	Valvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 25 mm (1")	un	1,00	114,06	114,06
06.06.002.029	Valvula retenção horizontal, bronze, d = 1 1/2"	un	2,00	76,34	152,68



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
RUE CARLOS DO BOM, 157, TIPO DE JÚLIO ANTONIO
CEP: 13.014-144/RIO DE JANEIRO

Edilene de Jesus Amaral / Eng.º Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00357

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZANOR, EM ARACATUZE - SERVIÇOS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	MEDA: R\$
06.06.002.030	0145 / PROJEN	Valvula sucção com crivo 2 1/2"	un	1,00	293,79	293,79	0,45
06.06.002.031	12996 / ORES	Arço para hidrante interno, inclusivo caixa embutir em aço ferro n. 14, dimensões 9,90 x 0,50 x 0,17 m, resgate no tipo globo 2 1/2", com 42 congeleiras (15m) com esquadro e conexões	un	0,00	1.842,03	5.210,15	1,44
06.06.002.032	0146 / PROJEN	Cilindro de aço alta pressão sem carga para nitrogênio 1 50 bar 10 litros 1,5m	un	1,00	1.710,77	1.710,77	0,21
06.06.002.033	0173 / PROJEN	Fornecimento e instalação de pressostatos 1,3 a 12 MPa - 10A 2 MA - 1/4" NPT	un	2,00	197,35	394,70	0,07
06.06.002.034	7859 / ORES	Manômetro 0 a 10 kgf/cm², de 100mm, conexão 1/2" BSP - 10"	un	7,00	199,63	1.397,41	0,07
06.06.002.035	0150 / PROJEN	Fornecimento e instalação Manômetro 0 a 10 kgf/cm², de 100mm, conexão 1/2" BSP - 10"	un	1,00	211,39	211,39	0,04
06.06.002.036	0157 / PROJEN	Bomba elétrica trifásica 220V 10cv - 100A - 30"	un	1,00	7.662,73	7.662,73	1,34
06.06.002.037	0174 / PROJEN	Bomba de manual Hman-Clanca Q=16,0/h	un	1,00	9.081,85	9.081,85	0,54
06.06.002.038	0136 / PROJEN	Motor diesel horizontal modelo N5B12, 12CV=1800rpm / 150 v=2200rpm, 160A, 1, 866cc, vapor ou similar	un	1,00	7.972,85	7.972,85	1,39
06.06.002.039	1173 / ORES	Bomba para lavatório Jockey 7cv	un	1,00	1.297,81	1.297,81	0,23
06.07		CABEAMENTO ESTRUTURADO				82.403,57	14,39
06.07.001	0765 / ORES	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valencom ou similar)	m	57,00	95,65	5.453,95	0,46
06.07.002	0762 / ORES	Fornecimento e instalação de esquadro interno com base 1/2 a 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valencom ou similar)	m	30,00	6,87	206,10	0,03
06.07.003	8889 / ORES	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletroduto metálico, 90° (ref. 1 mopa ou similar)	m	11,00	15,33	168,63	0,03
06.07.004	8886 / ORES	Te horizontal 50 x 50 mm para eletroduto metálico (ref. 1 mopa ou similar)	m	3,00	30,86	92,58	0,02
06.07.005	7880 / ORES	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletroduto metálico (ref. 1 mopa ou similar)	m	2,00	35,50	71,00	0,01
06.07.006	0115 / PROJEN	Sueta de alumínio p/ eletroduto d=1" com arruela	m	3,00	1,95	5,85	0,00
06.07.007	0764 / ORES	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valencom ou similar)	m	3,00	6,06	18,18	0,00
06.07.008	0010 / PROJEN	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=3/4" com arruela	m	27,00	1,43	38,61	0,01
06.07.009	0723 / ORES	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valencom ou similar)	m	27,00	5,64	152,28	0,03
06.07.010	0763 / ORES	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	174,00	9,80	1.705,20	0,30
06.07.011	0371 / ORES	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	58,00	1,55	89,90	0,02
06.07.012	0362 / ORES	Curva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	58,00	5,52	320,16	0,06
06.07.013	0364 / ORES	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâmetro = 32mm (1")	m	21,00	14,47	303,87	0,05
06.07.014	0372 / ORES	Curva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâmetro = 32mm (1")	m	7,00	2,97	20,79	0,00



J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bicho, 157. Treze de Julho Aracaju-SE
Cep: 13.014-144/0001-49

Edilene de Jesus Pinheiro / Eng° Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANO DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 00397

ITEM	SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Ref. Junho/2022-1	Moeda: R\$
06.07.015	0353/0353 Corvã para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm	un	5,00	7,62	38,10		0,01
06.07.016	0355/0355 Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	21,00	16,15	339,15		0,07
06.07.017	0371/0371 Tira para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	7,00	4,38	30,66		0,01
06.07.018	0364/0364 Corvã para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 48mm (1 1/2")	un	2,00	10,45	20,90		0,00
06.07.019	0085/PROJENC Suporte suspensão tipo B 1/4" VOMETA (ref. 50 x 50)	un	115,00	9,95	1.144,25		0,20
06.07.020	0384/0384 Açoço de eletrodutos com vergalhão (Tizante) com rose a total e 1/4"x100mm (marcote ref. 1431 ou similar)	m	115,00	23,69	2.724,55		0,47
06.07.021	0079/PROJENC Chaveador 1/4" CB (Marvitec Ref. 1431 ou equivalente tipo nico)	un	115,00	2,11	242,65		0,04
06.07.022	0632/0382 Fercço hexavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	230,00	0,90	207,00		0,04
06.07.023	0816/0386 Arruela lisa zincada d=1/4"	un	250,00	0,38	95,00		0,02
06.07.024	0143/0386 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, cabutir, p/eletroduto	un	5,00	13,92	69,60		0,01
06.07.025	10793/0386 Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	55,00	13,13	721,65		0,12
06.07.026	0670/0382 Caixa de passagem para telefonia, padrão telefonia, 40x40x12cm, em chapo aço galv. - fornecimento	un	2,00	145,26	290,52		0,05
06.07.027	11234/0386 Tomada dupla para lâmpada E27, cat. 6, com caixa pvc, embutir, completa	un	23,00	87,58	2.014,34		0,35
06.07.028	0794/0386 Tomada para lâmpada, E27, com caixa sobrepor. aparelho	un	2,00	47,56	95,12		0,02
06.07.029	0155/PROJENC Rodem roteador ADSL 2+ - 03M1200, de instalação ou similar	un	7,00	143,78	1.006,46		0,16
06.07.030	Fornecimento e instalação de patch cords cat. 5 e/1, 50m - Rev 01	m	112,00	25,94	2.905,28		0,51
06.07.031	01307/0386 Distribuidor interno óptico - B.1.0	un	1,00	792,52	792,52		0,14
06.07.032	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps S + 2510-100-1000 BT	un	2,00	989,07	1.978,14		0,35
06.07.033	Fornecimento e instalação de Switch 19" x 16 portas 10/100/1000 mbps	un	1,00	199,93	199,93		0,03
06.07.034	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas Cat. 6 - Rev 01	un	4,00	925,56	3.702,24		0,78
06.07.035	0159/PROJENC Fornecimento e instalação de patch panel PGP- 19"x12 por tes - Cat. 6, FORNARMA ou equivalente	un	3,00	321,84	965,52		0,11
06.07.036	0170/PROJENC Fornecimento e montagem de rack fechado tipo gabinete 19" x 23" x 570mm	un	1,00	2.115,53	2.115,53		0,37
06.07.037	0042/0386 Caixa de cabos fechada 19" 1U	un	3,00	16,70	50,10		0,02
06.07.038	0027/PROJENC Kit ventilação com 2 ventiladores para o rack	un	1,00	314,28	314,28		0,05
06.07.039	3010/0386 Aquecedor de água 1500W - 20cm	un	205,00	0,14	28,70		0,00
06.07.040	10724/0386 Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	1,00	63,98	63,98		0,01
06.07.041	0032/PROJENC Câmera IP FOS 5MP-20001 ou similar	un	23,00	1.182,24	27.191,52		4,75
06.07.042	11417/0386	un	1,00	132,54	132,54		0,02



16223

J.P. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Têxte de Juvô-Aracaju-se
4821-13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng° Civil
CREA N° 270011882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU-SE - SERVIÇOS
Cód. Empreendimento: 00397

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Ref. Junho/2023-1	Moeda: R\$
05.01.001.001	7136/0RSE	m	1.750,00	9,27	25.029,00	4,37	
05.01.001.002	7136/0RSE	m	1,00	18,28	18,28	0,00	
05.01.001.003	7136/0RSE	m	1,00	2.635,14	2.635,14	0,46	
05.01.001.004	7136/0RSE	m	1,00	51,19	51,19	0,01	
05.01.001.005	7136/0RSE	m	1,00	4,71	4,71	0,00	
05.01.001.006	7136/0RSE	m	1,00	1.197,27	1.197,27	0,21	
05.01.001.007	7136/0RSE	m	1,00	205,92	205,92	0,07	
05.01.001.008	7136/0RSE	m	1,00	11,92	11,92	0,01	
05.01.001.009	7136/0RSE	m	1,00	4,48	4,48	0,00	
05.01.001.010	7136/0RSE	m	1,00	12,50	12,50	0,00	
05.01.001.011	7136/0RSE	m	1,00	37,41	37,41	0,01	
05.01.001.012	7136/0RSE	m	1,00	75,72	75,72	0,01	
05.01.001.013	7136/0RSE	m	1,00	40,96	40,96	0,02	
05.01.001.014	7136/0RSE	m	1,00	58,32	58,32	0,02	
05.01.001.015	7136/0RSE	m	1,00	60,30	60,30	0,01	
05.01.001.016	7136/0RSE	m	1,00	7,78	7,78	0,00	
05.01.001.017	7136/0RSE	m	1,00	28,29	28,29	0,00	
05.01.001.018	7136/0RSE	m	1,00	114,41	114,41	0,06	
05.01.001.019	7136/0RSE	m	1,00	448,91	448,91	0,24	
05.01.001.020	7136/0RSE	m	1,00	11,34	11,34	0,01	
05.01.001.021	7136/0RSE	m	1,00	72,38	72,38	0,01	
05.01.001.022	7136/0RSE	m	1,00	59,10	59,10	0,03	
05.01.001.023	7136/0RSE	m	1,00	701,95	701,95	0,37	
05.01.001.024	7136/0RSE	m	1,00	593,26	593,26	0,10	
05.01.001.025	7136/0RSE	m	1,00	182,34	182,34	0,02	
05.01.001.026	7136/0RSE	m	1,00	4,06	4,06	0,01	
05.01.001.027	7136/0RSE	m	1,00	33,42	33,42	0,02	
05.01.001.028	7136/0RSE	m	1,00	16.182,02	16.182,02	3,21	
05.01.001.029	7136/0RSE	m	1,00	250,88	250,88	0,00	

06.08.001.025



FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Trecho de Alto Aracaju-se
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Gomes / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

PLANTIA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM		SERVICO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
06.08.001.025	02110/CRSE	02110/CRSE	un	1,00	218,56	218,56	0,04
06.08.001.026	10311/CRSE	10311/CRSE	un	1,00	1.751,31	1.751,31	0,31
06.08.001.027	03003/CRSE	03003/CRSE	un	1,00	1.344,92	1.344,92	0,23
06.08.001.028	12521/CRSE	12521/CRSE	un	3,00	10,89	32,67	0,01
06.08.001.029	01305/CRSE	01305/CRSE	un	5,00	18,06	90,30	0,01
06.08.001.030	2885/CRSE	2885/CRSE	un	3,00	39,00	117,00	0,02
06.08.001.031	0601/CRSE	0601/CRSE	un	3,00	4,87	14,61	0,00
06.08.001.032	7918/CRSE	7918/CRSE	m	51,00	102,23	5.216,79	0,91
06.08.001.033	7917/CRSE	7917/CRSE	m	17,00	53,54	910,18	0,16
06.08.001.034	2378/CR	2378/CR	kg	2,00	20,71	41,42	0,01
06.08.001.035	4429/CRSE	4429/CRSE	un	3,00	129,75	389,25	0,06
06.08.001.036	0141/PROJENC	0141/PROJENC	un	1,00	867,03	867,03	0,15
06.08.002					38.685,54	38.685,54	5,36
06.08.002.001	0510/CRSE	0510/CRSE	un	12,00	703,95	8.447,40	1,48
06.08.002.002	0942/CRSE	0942/CRSE	un	12,00	140,42	1.685,04	0,29
06.08.002.003	0924/CRSE	0924/CRSE	un	4,00	507,19	2.028,76	0,35
06.08.002.004	0359/CRSE	0359/CRSE	m	4,50	45,56	205,02	0,04
06.08.002.005	0977/CRSE	0977/CRSE	un	1,00	24,73	24,73	0,00
06.08.002.006	0369/CRSE	0369/CRSE	un	2,00	55,40	110,80	0,02
06.08.002.007	0010/CRSE	0010/CRSE	m	16,00	172,53	2.760,48	0,48
06.08.002.008	0003/CRSE	0003/CRSE	m	127,55	24,58	3.134,85	2,10
06.08.002.009	0350/CRSE	0350/CRSE	m	30,10	52,54	1.581,41	0,27
06.08.002.010	0916/CRSE	0916/CRSE	kg	11,80	45,73	539,78	0,10
06.08.002.011	0681/CRSE	0681/CRSE	un	3,00	4,87	14,61	0,00
06.08.002.012	0200/CRSE	0200/CRSE	un	2,00	11,20	22,40	0,02
06.08.002.013	0370/CRSE	0370/CRSE	un	3,00	33,42	100,26	0,02

06.08.002.014 0370/CRSE 3,00 33,42 100,26 0,02



J. FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Torre de João Azeiteiro
CNPJ nº 13.014.144/0001-09

Edilene de Jesus Pinheiro / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cód. Empreendimento: 00397

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO JARDIM, EM ARACAUASE - SERGIOS

Ref: Junho/2022-1		Moeda: R\$		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.08.002.014	Formatação e instalação de Caixa de Passagem CP 2020 e alumínio com tampa reversível	un	3,80	307,41
06.08.003	Quadro 600x			11.948,85
06.08.003.001	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 50 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo 8 disjuntores	un	1,00	1.970,83
06.08.003.002	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 10 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo 2 disjuntores	un	1,00	2.420,77
06.08.003.003	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 4 10 kA	un	1,00	1.344,92
06.08.003.004	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 4 10 kA	un	2,00	946,18
06.08.003.005	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 kA, ref.: Siemens 5 SKI ou similar.	un	11,00	155,01
06.08.003.006	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 5 kA, ref.: Siemens 5 SKI ou similar.	un	8,00	17,51
06.08.003.007	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção 5 kA, ref.: Siemens 5 SKI ou similar.	un	7,00	17,51
06.08.003.008	Disjuntor bipolar DR 16 A - 30 kA - Dispositivo térmico diferencial, padrão DIN da Siemens ou equivalente de	un	11,00	133,92
06.08.003.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref. SMI 312-OME, Siemens ou similar	un	7,00	123,80
06.08.003.010	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europa - linha branca)	un	5,00	85,58
06.08.003.011	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europa - linha branca), corrente 5kA	un	5,00	40,88
06.08.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europa - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	12,00	88,60
06.08.003.013	Disjuntor tripolar 16-20kA-275V - Classe III	un	1,00	185,64
06.08.004	Eletrocabo e eletroduto			40.682,34
06.08.004.001	Recuperação e instalação de eletrocabo metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref.: norma ou similar)	un	34,00	45,85
06.08.004.002	Recuperação e instalação de eletrocabo metálico 50 x 50 x 50 mm (ref.: norma ou similar)	un	17,00	6,87
06.08.004.003	Curva horizontal 90° para eletrocabo metálico, C ou ângulo 90° (ref.: norma ou similar)	un	5,00	15,33
06.08.004.004	Recuperação e instalação de eletrocabo perfurado 100 x 100 x 3000 mm (ref.: norma ou similar)	un	36,00	135,76
06.08.004.005	Recuperação e instalação de eletrocabo perfurado para eletrocabo metálico (ref.: norma ou similar)	un	18,00	14,73



FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Boio, 157, Trem de Jato Aracaju-SE
CEP: 13.014-144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZANOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QTD	UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda: R\$
06.08.004.006	8687/0RSE	Te horizontal 100 x 100 mm para eletroduto metálica (ref. Nopa ou similar)	un	5,00	6,23	31,15	0,06
06.08.004.007	8063/PROJENC	Curva de inversão vertical 100 x 100 mm para eletroduto metálica (ref.: Nopa ou similar)	un	2,00	34,04	76,12	0,01
06.08.004.008	0162/PROJENC	Redução concêntrica 100 x 100 para 100 x 50mm para eletroduto metálica (ref.: Nopa ou similar)	un	4,00	27,85	111,40	0,02
06.08.004.009	0680/0RSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletroduto metálica, com ângulo 90º (ref.: Nopa ou similar)	un	5,00	26,99	134,95	0,02
06.08.004.010	0065/PROJENC	Supporta suspensão tipo N 1/4" "CHESCA" (ref. 50 x 50)	un	69,00	9,95	686,55	0,12
06.08.004.011	0100/PROJENC	Supporta suspensão tipo N 1/4" "CHESCA" (Ref. 100x100mm com at.o equivalente técnico)	un	73,00	13,27	968,71	0,13
06.08.004.013	7324/0RSE	Fixação de eletrodutos com vergalhão (tirapies) com rose a total e 1/4"x100mm (serviço ref. 3431 ou similar)	m	142,00	23,59	3.349,78	0,35
06.08.004.014	0079/PROJENC	Chumbador 1/4" ou (serviço ref. 3451 ou equivalente tipo nico)	un	142,00	2,21	312,82	0,05
06.08.004.015	8632/0RSE	Bucha hastada zincado 1/4" (conectando e colocação)	un	284,00	0,90	254,76	0,04
06.08.004.016	5816/0RSE	Aparilha lima rascada 1/4"	un	284,00	0,38	107,52	0,02
06.08.004.017	0010/PROJENC	Bucha de alumínio p/ eletroduto 1/4" com arruela	un	1.000,00	1,43	1.430,00	0,24
06.08.004.018	0051/PROJENC	Bucha de alumínio p/ eletroduto 1/4" com arruela	un	300,00	1,95	585,00	0,10
06.08.004.019	0723/0RSE	Perfuração e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valenam ou similar)	un	55,00	5,64	310,20	0,05
06.08.004.020	0724/0RSE	Perfuração e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valenam ou similar)	un	38,00	8,34	316,92	0,05
06.08.004.021	0733/0RSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	1.707,00	9,80	16.732,60	2,82
06.08.004.022	0371/0RSE	10x6 para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	1,93	386,00	0,07
06.08.004.023	0362/0RSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	200,00	5,52	1.104,00	0,19
06.08.004.024	0364/0RSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	m	480,00	14,47	6.941,16	1,18
06.08.004.025	0372/0RSE	Leva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	50,00	2,97	148,50	0,03
06.08.004.026	0363/0RSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	50,00	7,62	381,00	0,07
06.08.025		Iluminação					
06.08.005.001	0073/PROJENC	Plafon led 60x60cm 18w 220v - 6000K	un	2,00	68,43	136,86	0,02
06.08.005.002	0139/PROJENC	Balizador de jardim Quadrado 80x80 cm 220v em alumínio e branco	un	17,00	223,63	3.801,71	0,73
06.08.005.003	0067/PROJENC	Lâmpada de LED 60x60cm 18w 220v - 6000K	un	2,00	8,52	17,04	0,00
06.08.005.004	0035/PROJENC	Plafon led 20 x 20 cm embutir bivoit 6500K	un	29,00	92,61	2.685,69	0,27
06.08.005.005	0037/PROJENC	Plafon led 30 x 30 cm embutir bivoit 6500K	un	303,90	68,66	20.941,30	3,66
06.08.005.006	8750/0RSE	Limpeza de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, com reator - fornecimento e instalação, af 02/2020	un	33,00	20,56	678,48	0,12
06.08.005.007	8767/0RSE		un	45,00	100,27	4.512,15	0,87



L&P
CORP PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brilho, 157, Tracote de Juba Araucária-PR
CNPJ: 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral / Eng Civil
CREA Nº 270011882-0/SE

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARAUCÁRIA/SE - SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 00357

Descrição		Quantidade		Valor Unitário		Valor Total		Custo Total		Módulo	
Ref: Junho/2022-1		QTD		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		CUSTO TOTAL		Módulo	
06.08.005.009	61832/SINAPI	un	6,00	39,81		238,86		238,86		0,04	
Luminária arandelada tipo lanternas, de sobrepôr, com 1 lâmpada de 6 W, sem motor - fornecimento e instalação - af 02/2020											
06.08.005.009	00112/PROJENC	un	15,00	2.356,12		35.341,80		35.341,80		0,20	
Poste decorativo 2 metais, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 2m/4m, inclusive lâmpada de led 30w											
06.08.005.010	0070/00SE	un	30,00	18,59		557,70		557,70		0,08	
Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"											
06.08.005.011	0071/00SE	un	17,00	17,78		302,26		302,26		0,05	
Interruptor 03 seções, com caixa pvc 4"x2"											
06.08.005.012	0784/00SE	un	19,00	19,28		366,32		366,32		0,05	
Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, com ligação com tomado 2p+T, ABNT, 10A, inclusive placa pvc 4"x2"											
06.08.005.013	3729/00SE	un	9,00	27,38		246,42		246,42		0,04	
Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, com placa em pvc											
06.08.006.004	0379/00SE	un	140,00	17,25		2.415,00		2.415,00		0,42	
Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+T, ABNT, 10 A											
06.08.006.004	0140/PROJENC	un	19,00	32,90		625,10		625,10		0,11	
Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal A											
06.08.006.004	0140/PROJENC	un	4,50	62,52		281,34		281,34		0,35	
Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, para piso, com placa em alumínio											
06.08.006.004	0140/PROJENC	un	5,00	36,82		184,10		184,10		0,03	
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-choque 0,4/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação - af 12/2015											
06.08.007.001	91325/SINAPI	m	2.300,00	2,75		6.325,00		6.325,00		1,35	
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-choque 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação - af 12/2015											
06.08.007.002	91327/SINAPI	m	5.100,00	3,78		19.278,00		19.278,00		4,03	
Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², 1 kv / 90°C											
06.08.007.003	9348/00SE	m	5.400,00	6,76		36.504,00		36.504,00		7,56	
Cabo de cobre isolado 2p+T ou 3p+T, 0,4/1kv / 90°C											
06.08.007.004	4003/00SE	m	1.000,00	9,62		9.620,00		9.620,00		1,56	
Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5 mm², 450/750V / 70°C											
06.08.007.005	3794/00SE	m	1.500,00	5,57		8.355,00		8.355,00		1,46	
Terminal Tubular Ilhós 1,5mm²											
06.08.007.006	0033/PROJENC	un	7,00	1,19		8,33		8,33		0,00	
Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação											
06.08.007.007	9003/00SE	un	7,00	1,08		7,56		7,56		0,00	
Terminal Tubular Ilhós 2,5mm² - 5mm²											
06.08.007.008	0068/PROJENC	un	21,00	1,00		21,00		21,00		0,02	
Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação											
06.08.007.009	9006/00SE	un	21,00	1,53		32,13		32,13		0,01	
Terminal Tubular Ilhós 4,0mm² - 6mm²											
06.08.007.010	0069/PROJENC	un	68,00	1,23		83,64		83,64		0,01	
Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação											
06.08.007.011	9007/00SE	un	48,00	1,74		83,52		83,52		0,01	
Terminal Tubular Ilhós 6,0mm²											
06.08.007.012	9070/PROJENC	un	14,00	1,25		17,50		17,50		0,00	



IP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Bito, 157, Trase de Juho Aracaju-se
CEP: 13.014.144/0001-03

Edilene de Jesus Amaral / Engº Civil
CREA Nº 27001882-0/SE

PLANO DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

ITEM	GRUPO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Mobis: R\$
05.08.007.013	7925/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 5 mm2 - fornecimen to e instalação	un	7,00	1,91	13,37	0,00
06.08.007.014	7923/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimen to e instalação	un	4,00	4,86	19,44	0,00
06.08.007.015	7924/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimen to e instalação	un	13,00	7,10	92,30	0,00
06.08.007.016	7923/0RSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimen to e instalação	un	6,00	22,50	135,00	0,00
06.08.007.017	12945/0RSE	Placa de advertência 470 x 340 mm, metálica (perigo de m orse)	un	2,00	31,40	62,80	0,01
06.08.008		Acabamentos				6.104,40	1,07
06.08.008.001	0046/PROJEN	Caixa de passagem para iluminação Intelbras ESPI 360	un	2,00	62,89	125,78	0,02
06.08.008.002	10783/0RSE	Caixa de passagem pvc 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Ray 01	un	134,00	12,33	1.651,42	0,71
06.08.008.003	0743/0RSE	Caixa de passagem pvc 4" x 4" cm, embutir, p/eletróduto	un	6,00	13,92	83,52	0,01
06.08.008.004	0685/0RSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	6,00	34,80	208,80	0,04
06.08.008.005	8893/0RSE	Caixa de passagem pvc tipo Aquatic 30x20x10cm	un	4,00	69,89	279,56	0,05
06.08.008.006	91930/SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornec imento e instalação - at 12/2015	un	134,00	10,10	1.353,40	0,24

TOTAL DO EMPREENDIMENTO: 6.104,40

397 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

1					UNID.: mes		VALOR TOTAL:	
DESCRIÇÃO: Equipe Dirigente							492.127,53	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	-		PESSOAL					466.004,52
1.1	ORSE-SE	7493	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mes	0,40	18,00	23.146,49	166.654,80
1.2	ORSE-SE	7491	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mes	0,00		17.502,07	0,00
1.3	ORSE-SE	10723	Engenheiro Pleno de Controle de Qualidade	mes	0,00		19.106,63	0,00
1.4	ORSE-SE	10724	Engenheiro Pleno de Planejamento e Medição	mes	0,00		19.106,63	0,00
1.5	ORSE-SE	10725	Engenheiro Pleno Segurança do Trabalho	mes	0,00		19.106,63	0,00
1.6	ORSE-SE	10334	Arquiteto pleno - de 5 a 15 anos de experiência - 40h - Rev 02	mes	0,00		20.127,39	0,00
1.7	ORSE-SE	10726	Médico Segurança do Trabalho - DNIT - Mês de referência.: 01/22	mes	0,00		15.666,40	0,00
1.8	ORSE-SE	10727	Enfermeiro Nível Superior	mes	0,00		3.737,58	0,00
1.9	SINAPI-SE	40944	Técnico em Segurança do Trabalho (mensalista)	mes	0,40	18,00	4.244,75	30.562,20
1.10	ORSE-SE	7495	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mes	0,20	18,00	5.782,65	20.817,54
1.11	SINAPI-SE	40819	Mestre de obras (mensalista)	mes	1,00	18,00	10.064,28	181.157,04
1.12	ORSE-SE	10729	Encarregado de manutenção	mes	0,00		4.843,90	0,00
1.13	ORSE-SE	10730	Encarregado de controle e patrimônio	mes	0,00		4.843,90	0,00
1.14	ORSE-SE	10731	Encarregado de armação, concreto ou formas	mes	0,00		4.843,90	0,00
1.15	ORSE-SE	10732	Encarregado de terraplenagem e britagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 01/22	mes	0,00		5.304,72	0,00
1.16	ORSE-SE	10733	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/22	mes	0,00		5.304,72	0,00
1.18	SINAPI-SE	40812	Auxiliar de escritório (mensalista)	mes	0,00		2.754,60	0,00
1.20	ORSE-SE	10518	Comprador - SINDUSCON	mes	0,00		2.754,60	0,00
1.22	ORSE-SE	10519	Auxiliar de almoxarife	mes	0,00		2.059,07	0,00
1.23	SINAPI-SE	41071	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	0,00		2.059,41	0,00
1.24	ORSE-SE	10176	Cozinheiro	mes	0,00		2.059,07	0,00
1.25	ORSE-SE	10521	Vigia	mes	1,00	18,00	2.059,07	37.063,26
1.26	ORSE-SE	10522	Apontador - SINDUSCON	mes	0,60	18,00	2.754,60	29.749,68
1.27	ORSE-SE	10523	Soldador	mes	0,00		2.919,05	0,00
1.28	ORSE-SE	9566	Topógrafo - T2 - DNIT - Mês de ref.: 01/22	mes	0,00		5.864,26	0,00
1.29	ORSE-SE	9565	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 01/22	mes	0,00		3.457,26	0,00
1.31	ORSE-SE	10524	Auxiliar de Laboratorista de solos	mes	0,00		3.478,12	0,00
1.32	ORSE-SE	7503	Desenhista Cadista - 40h - Rev 01	mes	0,00		4.422,03	0,00
1.33	ORSE-SE	10526	Motorista veículo leve - SINDUSCON	mes	0,00		2.754,60	0,00
1.34	ORSE-SE	10527	Motorista veículo pesado - SINDUSCON	mes	0,00		4.162,73	0,00
2	-		ENCARGOS COMPLEMENTARES					26.123,01
2.1	-	1	Encargos Complementares da Equipe Dirigente	un	1,00	1,00	26.123,01	26.123,01

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

397 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

1		DESCRIÇÃO: Equipe Dirigente				UNID.: mês		VALOR TOTAL:	
								492.122,53	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2		DESCRIÇÃO: Manutenção do Canteiro				UNID.: mês		VALOR TOTAL:	
								119.053,38	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1	-		LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)						0,00
1.1	ORSE-SE	10528	Aluguel mensal de área	mês	0,00		428,35	0,00	
2	-		MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO						100.652,94
2.1	ORSE-SE	10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	3,00	18,00	4,55	245,70	
2.2	ORSE-SE	10530	Aluguel de mesa para reunião	mês	1,00	18,00	3,90	70,20	
2.3	ORSE-SE	10531	Aluguel de cadeira sem braços	mês	8,00	18,00	2,27	326,88	
2.4	ORSE-SE	10532	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	1,00	18,00	7,31	131,58	
2.5	ORSE-SE	10533	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchoneta	mês	1,00	18,00	4,81	86,58	
2.6	ORSE-SE	10534	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	1,00	18,00	11,21	201,78	
2.7	ORSE-SE	10535	Aluguel de arquivo em aço	mês	1,00	18,00	6,17	111,06	
2.8	ORSE-SE	10536	Aluguel de cofre	mês	0,00		6,24	0,00	
2.9	ORSE-SE	10537	Aluguel de armário de aço e vidros	mês	1,00	18,00	8,44	151,92	
2.10	ORSE-SE	10538	Aluguel de mapoteca	mês	1,00	18,00	34,41	619,38	
2.11	ORSE-SE	10539	Aluguel de computador work station	mês	0,00		14,44	0,00	
2.12	ORSE-SE	10540	Aluguel de computador notebook	mês	1,00	18,00	14,60	262,80	
2.13	ORSE-SE	10541	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	1,00	18,00	9,79	175,14	
2.14	ORSE-SE	10542	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	0,00		3,73	0,00	
2.15	ORSE-SE	10543	Aluguel de televisor 32"	mês	0,00		16,22	0,00	
2.16	ORSE-SE	10544	Aluguel de DVD player	mês	0,00		1,61	0,00	
2.17	ORSE-SE	10545	Aluguel de antena parabólica	mês	0,00		13,81	0,00	
2.18	ORSE-SE	10546	Aluguel de geladeira 420 l	mês	1,00	18,00	34,09	613,62	
2.19	ORSE-SE	10547	Aluguel de freezer	mês	0,00		24,36	0,00	
2.20	ORSE-SE	10548	Aluguel de cafeteira industrial	mês	0,00		24,60	0,00	
2.21	ORSE-SE	10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros - inox 110v, Masterfri ou similar	mês	1,00	18,00	9,08	163,44	
2.22	ORSE-SE	10550	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais	mês	0,00		5,34	0,00	
2.23	ORSE-SE	10551	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	3,00	18,00	10,73	579,42	
2.24	ORSE-SE	10552	Aluguel de ploter	mês	0,00		81,20	0,00	
2.25	ORSE-SE	10553	Aluguel de copiadora	mês	0,00		5,27	0,00	
2.26	ORSE-SE	10561	Aluguel de máquina de calcular elétrica c/ bobina	mês	0,00		1,63	0,00	
2.27	ORSE-SE	10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	3,00	18,00	20,70	1.117,80	
2.28	ORSE-SE	10567	Aluguel de relógio de ponto	mês	1,00	18,00	9,49	170,82	
2.29	ORSE-SE	10763	Aluguel de fogão 06 bocas	mês	1,00	18,00	29,59	532,62	
2.30	ORSE-SE	10793	Aluguel de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	mês	1,00	18,00	6,64	119,52	

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

397 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

7		DESCRIÇÃO: Equipe Diligente			UNID.: mês		VALOR TOTAL:	
							492.127,53	
ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2.31	ORSE-SE	10792	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	1,00	18,00	4,05	72,90
2.32	ORSE-SE	10794	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 5 kg, tempo de descarga 16s	mês	1,00	18,00	15,55	279,90
2.33	ORSE-SE	10554	Água - dispêndio mensal	mês	1,00	18,00	308,09	5.545,62
2.34	ORSE-SE	10555	Consumo de energia elétrica	mês	1,00	18,00	140,40	2.527,20
2.35	ORSE-SE	10556	Consumo de gás GLP - botijão 13kg	mês	1,00	18,00	41,34	744,12
2.36	ORSE-SE	10557	Telefone - dispêndio mensal	mês	2,00	18,00	120,89	15.232,14
2.37	ORSE-SE	10558	Internet - dispêndio mensal	mês	1,00	18,00	59,42	1.249,56
2.38	ORSE-SE	10559	Cópias de desenhos	m2	75,63	18,00	31,20	42.120,00
2.39	ORSE-SE	10560	Sedex	mês	0,00		13,26	0,00
2.40	ORSE-SE	10563	Materiais de limpeza	mês	1,00	18,00	99,63	1.613,34
2.41	ORSE-SE	10564	Medicamentos primeiros socorros	mês	15,00	18,00	28,10	7.587,00
2.42	ORSE-SE	10565	Ensaio - Tecnológico de blocos	un	0,00		51,54	0,00
2.43	ORSE-SE	10566	Quadro negro / de avisos	un	1,00	18,00	23,40	421,20
2.44	ORSE-SE	10569	Painéis e utensílios de alumínio	cj	0,00		112,40	0,00
2.45	ORSE-SE	10570	Botijão de gás - caução	un	0,00		41,34	0,00
2.46	ORSE-SE	10771	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC	un	3,00	18,00	160,43	8.663,22
2.47	ORSE-SE	10772	Recarga de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 6m TD=80s	un	3,00	18,00	39,46	2.130,84
2.48	ORSE-SE	10773	Recarga de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 5 kg, tempo de descarga 16s	un	3,00	18,00	125,66	6.785,64
3			RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					1.872,00
3.1	ORSE-SE	10571	PCMAT (NR-18)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
3.2	ORSE-SE	10572	PPRA (NR-9)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
3.3	ORSE-SE	10573	PCMSO (NR-7)	un	1,00	1,00	624,00	624,00
4			LICENÇAS E TAXAS					233,94
4.1			Ambiental	un	0,00			0,00
4.2			CREA	un	1,00	1,00	233,94	233,94
4.3	ORSE-SE	10574	Alvará de construção inicial de edificação em Aracaju (comércio misto)	m2	0,00		0,94	0,00
5			FERRAMENTAS					16.294,50
5.1	ORSE-SE	10575	Aluguel de máquina desbobinadeira de aço	dia	0,00		0,26	0,00
5.2	ORSE-SE	10576	Aluguel de serra circular estacionária	dia	0,00		0,57	0,00
5.3	ORSE-SE	10224	Aluguel de serra circular portátil	dia	30,00	18,00	0,13	70,20
5.4	ORSE-SE	10764	Aluguel de furadeira industrial	dia	0,00		0,16	0,00
5.5	ORSE-SE	10765	Aluguel de furadeira profissional	dia	30,00	18,00	21,47	11.593,80
5.6	ORSE-SE	10777	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	0,00		0,18	0,00
5.7	ORSE-SE	10584	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	0,00		0,09	0,00
5.8	ORSE-SE	3510	Disco de corte 7", para ferro	un	15,00	18,00	5,45	1.471,50
5.9	ORSE-SE	2718	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	15,00	18,00	11,70	3.159,00

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

397 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS

1					UNID.: mes		VALOR TOTAL:	
DESCRIÇÃO: Equipe Dirigente							492.122,53	
ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6	-	-	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					0,00
6.1	ORSE-SE	10223	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	un	0,00		46,82	0,00
6.2	ORSE-SE	2180	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquito/fachadeira (proteção de fachadas)	m2	0,00		1,74	0,00
6.3	ORSE-SE	977	Fita de sinalização amarela e preta	m	0,00		0,07	0,00

3					UNID.: mes		VALOR TOTAL:	
DESCRIÇÃO: Equipe de Apoio à Produção							61.987,24	
ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	-	-	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					61.987,24
1.1	ORSE-SE	10197	Grua Fixa	mes	0,00		4.172,22	0,00
1.2	ORSE-SE	10184	Elevador de Obra - Cremalheira	mês	0,00		3.142,39	0,00
1.3	ORSE-SE	9731	Aluguel de Guincho Vellox (foguetinho)	mês	0,00		611,76	0,00
1.4	ORSE-SE	2448	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	350,00	4,00	1,17	1.638,00
1.5	ORSE-SE	6792	Aluguel de betoneira 400 l com motor à diesel (com carregador)	mês	0,00		351,00	0,00
1.6	ORSE-SE	4154	Aluguel de andaime tubular metálico-fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmês	0,00		3,89	0,00
1.7	ORSE-SE	7842	Aluguel de escada de acesso para andaime fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=1,20m; extensão do lance=4,80m c/ patamares	m²/mês	0,00		23,58	0,00
1.8	ORSE-SE	160	Aluguel de andaime metálico tubular-ábiles - aluguel diário por peça	pxd	350,00	150,00	0,31	16.275,00
1.9	ORSE-SE	4982	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	0,00		11,70	0,00
1.10	ORSE-SE	8625	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	2,00	4,00	27,30	218,40
1.11	ORSE-SE	4723	Vibrador de imersão (cam mangote)	h	2,00	4,00	0,98	7,84
1.12	ORSE-SE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	200,00	18,00	6,50	23.400,00
1.13	ORSE-SE	1044	Gasolina comum	l	200,00	18,00	5,68	20.448,00
1.14	-	-	Insúmo					0,00

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Rua Campo do Brito, 157, Treze de Julho Aracaju-se CNPJ: 13.014.144/0001-49	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE - SERVIÇOS	

PARÂMETROS	UNID.	VALOR
THH	Total de HH (THH)	h 12.672
	Horas Trabalhadas p/ dia	h 8,8
THM	Nr. de Horas p/ mês	dia 220
	Dias trabalhados p/ mês	dia 23,8858
	Desconto do Vale-Transporte	% 6,00
	Desconto do Vale-Transporte	% 15,00
	Nr. de Vale-Transporte por dia	un 2
	Participação do Oficial	% 70,00
	Participação do Servente	% 30,00
CUT	Cust. Unit. do Vale-Transporte	un 4,50
CUR	Cust. Unit. do Vale-Refeição	un 5,00
CUE	Cust. Unit. dos Exames	cj 300,00
CUS	Cust. Unit. do Seguro de Vida	mês 12,54
CUP	Cust. Unit. do EPI	un 186,38
CUB	Cust. Unit. da Cesta Básica	un 165,00
	Salário do Profissional	mês 1.621,40
	Salário do Servente	mês 1.212,00
	Nr. Meses da Obra	mês 18

ITEM	VALOR
VT	VALE-TRANSPORTE 7.539,32
VR	VALE-REFEIÇÃO 6.120,00
EA	EXAMES ADMISSIONAIS 1.005,90
SV	SEGURO DE VIDA 722,30
EPI	EPI 10.735,49
CB	CESTA BÁSICA -
TOTAL 26.123,01	

VALE-TRANSPORTE	
Salário Médio da Obra	1.498,58
Custo Diário de Transporte	9,00
Custo Horário de Transporte (CHT)	1,02
Custo Horário de Desconto (CHD)	0,43
TOTAL ((CHT-CHD) x THH)	7.539,32

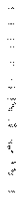
VALE-REFEIÇÃO	
Participação do Empregador (PER)	0,85
Custo Horário (CHR)	0,57
TOTAL (PER x THH x CHR)	6.120,00

EXAMES ADMISSIONAIS	
Horas trabalhadas por ano (HTA)	2.522,34
Participação anual (PA)	0,67
TOTAL (CUE x (THH/HTA) x PA)	1.005,90

SEGURO DE VIDA	
Custo Horário (CHS)	0,06
TOTAL (CUS x THH)	722,30

EPI	
Custo Horário (CHP)	0,85
TOTAL (CUP x THH)	10.735,49

CESTA BÁSICA	
Nr. de Trabalhadores no Canteiro	3,2
TOTAL ((THH/THM) x CUB)	0



PORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Brito, 157, Fica de Jullio Avacajise
Nº 13.014.146/0001-49

Idoneo de ~~Eng. Armand~~ / Eng. Chih

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL Nº 1082-0/5
 CREA - ARQUITETURA
 APACOL/SE - SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Ref: JPHO2022-1

[illegible]

[illegible]

3P FONT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
Rua Campos do Brito, 157, Fieze de Julho Aracaju-se
CEP: 13.014.144/0001-49

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ARACAUZE - SERVIÇOS

TRANSACCÃO FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Junho/2012-I
Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	UNID.	MATERIAIS		MOBILIÁRIO		EQUIPAMENTOS		OUTROS		VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
			QTD.	VALOR	QTD.	VALOR	QTD.	VALOR	QTD.	VALOR		
01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO	1,31		948.706,51							948.706,51	723.836,11
02	ALUGUELO	3,56		328.100,64							328.100,64	92.163,38
03	MANUTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO/ALVENARIA/ESTRUTURAÇÃO	24,36		1.503.794,11							1.503.794,11	61.773,03
04	MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO TERRENO E 1º ANDAR	48,28		3.125.833,15							3.125.833,15	64.741,81
05	URBANIZAÇÃO	4,47		322.836,11							322.836,11	72.386,11
06	INSTALAÇÕES GERAIS	9,23		699.100,41							699.100,41	75.850,41
TOTAL ACUMULADO												1.000,00

5103

IMP. FORT ENCANTANIA E CONSULTORIA LTDA
Rua Campo do Rato, 157. Foz de Iguaçu, Aracaju-SE
CNPJ : 13.014.164/0001-89

CN9: 13.014.1-91:001-13

ARACAJU - SERVICOS

Esquema de testes Anal / Eng Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPENDIMENTO
Cal. Empendimento: 01/97

Ref: 2019-00001-1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301	
--------	-----------	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

[illegible]

PROGRAMA FICO-FINANCIO TO REPRESENTO
Cal. Employment: 00397

Ref: 10449221
Materia: 325[illegible]

CONCORRÊNCIA Nº 14/2022 - EMURB
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. ÁUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJU/SE -
SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013-PLENÁRIO DO TCU

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,600	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,955	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	3,00	
COFINS	-	3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.944/2013)	-	0,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,92	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			22,12

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \left(\frac{[1 + (AC + R + S + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

CONCORRÊNCIA N^o 14/2022 - EMURB

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL PROF. AUREA MELO ZAMOR, EM ARACAJUI/SE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% SEM DESONERAÇÃO	% SEM DESONERAÇÃO
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGETS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
Total		40,80	40,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,58	0,00
B2	Feriados	3,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,66	0,66
B4	13 ^o Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,05
B9	Férias Gozadas	5,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
Total		41,34	15,57
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,70	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,50
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
Total		12,89	9,92
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
Total		16,92	6,46
TOTAL GRUPO		74,71	62,80