



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021-SEMED**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021-SEMED**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 238/2021**

**Tipo de Licitação:** Menor Preço

**Forma de Execução:** Execução indireta no Regime de EMPREITADA INTEGRAL

**Data de Abertura:** 14/12/2021

**Horário:** 09 horas

**Local:** Escola de Artes – Escola Emir Hermes Bemerguy, Rua Hortência s/n, Bairro Jardim Santarém

**O Edital poderá ser obtido no site:** [www.santarem.pa.gov.br](http://www.santarem.pa.gov.br).

A Secretaria Municipal de Educação SEMED, estabelecida na cidade de Santarém, Estado do Pará, através da Comissão Permanente de Licitação da SEMED, designada pela Portaria nº 122/2021-SEMED, de 01 de setembro de 2021, torna público para conhecimento de todos os interessados que fará realizar licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** do tipo **MENOR PREÇO**, regime de **execução EMPREITADA INTEGRAL, EXECUÇÃO INDIRETA**, às 09 horas do dia **14 de dezembro do ano de 2021**, na Escola de Artes – Escola Emir Hermes Bemerguy, Rua Hortência, s/n, bairro Jardim Santarém, onde receberá os envelopes de **Documentação de Habilitação e Proposta Financeira**, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA**, conforme descrito neste Edital e seus anexos. O procedimento Licitatório obedecerá integralmente a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com alterações da Lei 8.883, de 13 de junho de 1994, demais legislações pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no presente Edital.

**VISITA TÉCNICA**

**Data:** conforme item 7 deste Edital.

**Horário:** 15h

**Local e endereço:** conforme item 7 deste Edital.

**CREDENCIAMENTO E RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:**

**Data:** 14 de dezembro de 2021.

**Horário:** das 8h30min até às 9h

**Local e endereço:** Escola de Artes – Escola Emir Hermes Bemerguy, Rua Hortência s/n, Bairro Jardim Santarém

**ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**

**Data:** 14 de dezembro de 2021.

**Horário:** 9h

**Local e endereço:** Escola de Artes – Escola Emir Hermes Bemerguy, Rua Hortência s/n, Bairro Jardim Santarém

**OBSERVAÇÃO:** O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município ([www.santarem.pa.gov.br](http://www.santarem.pa.gov.br)) aba “licitações”, especificamente no campo destinado a publicação deste edital e Portal do TCM-PA (GeoObras/Cidadão), aonde serão disponibilizadas todas as informações alusivas ao presente certame licitatório. Outras informações, preferencialmente pelo e-mail [licitacsemedstm@hotmail.com](mailto:licitacsemedstm@hotmail.com), das 08h às 14h.

**MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO AO COVID-19**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

- Por medida de prevenção à Pandemia do Coronavírus, a Concorrência Pública será realizada na Escola de Artes – Escola Emir Hermes Bemerguy, por ser um local amplo, onde a CPL bem como os licitantes, poderão manter o distanciamento mínimo de 1,5m (um metro e meio), conforme recomendação dos Órgãos de Saúde;
- Na entrada do auditório da Escola de Artes, será disponibilizado aos licitantes, álcool em gel, para que possam fazer a higienização das mãos tão logo cheguem ao local;
- Somente será permitida a entrada no local do certame, de licitantes usando máscaras, conforme obrigatoriedade imposta pelo Decreto Municipal nº 134/2020;
- Devido a pandemia, só será permitida a entrada de um representante da empresa participante, para fins de que seja evitada aglomeração;
- As visitas técnicas, devem ocorrer respeitando os protocolos de segurança, com observância ao distanciamento mínimo de 1,5 (um metro e meio), uso de EPI's e álcool em gel.

**1. DO OBJETO**

1.1 A presente Concorrência Pública tem por objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA**, conforme discriminado nos Anexos do presente Edital.

ITEM	ESCOLA	TIPO DE OBRA	COMUNIDADE	VALOR (R\$)
1	SÃO JOÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	TIPIZAL	822.628,83
2	BOA VENTURA QUEIROZ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO BRAZ	1.675.909,53
3	CRISTO REI	REFORMA E AMPLIAÇÃO	DIAMANTINO	845.435,90
4	FRANCISCO PEREIRA CHAVES	REFORMA E AMPLIAÇÃO	BOA ESPERANÇA	1.537.567,52
5	IRMÃ DOROTHY	REFORMA	CARANAZAL	528.339,15
6	SANTA CRUZ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	DIAMANTINO	1.812.887,49
7	SÃO MARCOS	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SECRETARIA	426.703,01
8	DOM PEDRO II	REFORMA E AMPLIAÇÃO	AÇAIZAL-SAGRADA FAMÍLIA	1.103.293,12
9	SANTO ANTONIO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	JACAMIM	1.829.309,23
10	TEREZA NEUMA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	TABOCAL	3.785.080,02
11	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CONSTRUÇÃO	NOVA VISTA	285.292,44
12	NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SANTA CRUZ	687.324,99
13	SÃO FRANCISCO	CONSTRUÇÃO	CAVADA	843.392,94
14	SANTO INÁCIO	CONSTRUÇÃO	JOÃO PEREIRA	584.423,00
15	NOVA VITÓRIA	CONSTRUÇÃO	BUERU	717.131,66
16	NOVA ESPERANÇA	CONSTRUÇÃO	NOVA ESPERANÇA	607.688,05
17	SÃO FRANCISCO	CONSTRUÇÃO	PONTE ALTA	430.389,84
18	BELA VISTA	CONSTRUÇÃO	CORTA CORDA	506.168,85
19	SÃO FRANCISCO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	IGARAPÉ AÇU-ITUQUI	1.078.244,35

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

ITEM	ESCOLA	TIPO DE OBRA	COMUNIDADE	VALOR (R\$)
20	MARIA DO ROSÁRIO BARBOSA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	IRURAMA	437.668,10
21	SÃO JORGE	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO JORGE	1.810.073,71
22	SÃO JOSÉ I	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO JOSÉ I	288.962,70
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>22.643.914,43</b>

**1.3** A SEMED se reserva o direito de emitir a ordem para início de serviços do objeto licitado, de acordo com o cronograma físico-financeiro, devendo fazê-lo através de **Ordem de Serviço**.

**2. CONSTITUEM ANEXOS DO EDITAL E DELE FAZEM PARTE INTEGRANTE.**

ANEXO I: Minuta do Contrato;

ANEXO II: Modelo de Declaração de sujeição ao Edital e de recebimento de documentos;

ANEXO III: Modelo de Declaração de não existência de fatos superveniente e impeditivos à habilitação;

ANEXO IV: Modelo de Declaração de conhecimento dos locais de realização das obras;

ANEXO V: Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

ANEXO VI: Modelo de Carta Proposta;

ANEXO VII: Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;

ANEXO VIII: Modelo de Declaração de enquadramento como Microempresário Individual, Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;

ANEXO IX: Modelo de Carta de Apresentação de Documentação;

ANEXO X: Planilha Orçamentária acompanhada de composição de Custos Unitários e Cronograma de execução físico-financeiro;

ANEXO XI: Composição do BDI;

ANEXO XII: Composição da Taxa de encargos sociais;

ANEXO XIII: Memorial Descritivo;

ANEXO XIV: Projeto Básico e Projetos (Desenhos Técnicos).

**3. LOCAL DE AQUISIÇÃO**

**3.1** O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município ([www.santarém.pa.gov.br](http://www.santarém.pa.gov.br)) aba “licitações”, especificamente no campo destinado a publicação deste edital e Portal do TCM-PA (GeoObras/Cidadão), aonde serão disponibilizadas todas as informações alusivas ao presente certame licitatório. Outras informações, preferencialmente pelo e-mail [licitacsemedstm@hotmail.com](mailto:licitacsemedstm@hotmail.com) das 08h às 14h.

**4. DA IMPUGNAÇÃO E SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS DO EDITAL.**

**4.1** O prazo para apresentação de impugnação ao Edital é de **até 05 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para recebimento dos documentos, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório desta Concorrência Pública, sendo que tais impugnações deverão ser manifestadas por escrito, encaminhadas a Comissão Permanente de Licitação da SEMED no endereço: **Avenida Anísio Chaves, nº 712, Aeroporto Velho, CEP 68030-360, dirigido a Comissão de Licitação, Núcleo de Licitações e Contratos, ou no endereço eletrônico: [licitacsemedstm@hotmail.com](mailto:licitacsemedstm@hotmail.com).**

**4.2.** Quaisquer dúvidas por ventura existente na interpretação do presente edital deverão ser encaminhadas para a Comissão de Licitação, no local e horário estabelecido no item anterior.

**4.3.** Para consultas, ficará disponível uma cópia do presente edital na Secretaria Municipal de Educação– SEMED.

**5. DAS CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**5.1** Poderão participar desta Licitação, os interessados devidamente cadastrados que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos.

**5.2** Poderão participar desta Licitação, pessoas jurídicas que exercem as atividades definidas no objeto deste certame e que tenham atendido as disposições do presente Edital.

**5.3** Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas.

**5.4.** Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

**5.4.1** Empresas em processo de recuperação ou em processo de falência; sob concurso de credores; em dissolução ou em liquidação;

**5.4.3** Que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, qualquer que seja sua forma de constituição;

**5.4.4** Estrangeiras que não funcionem no País.

**5.4.5** Empresa declarada inidônea de acordo com o previsto no inciso IV, do artigo 87, bem como o artigo 88, ambos da Lei Federal 8.666/93 e suas posteriores atualizações, e que não tenha sua idoneidade restabelecida até a data de apresentação da proposta.

**5.4.6** Licitantes que estiverem enquadradas, no que couber, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

**5.4.7** Empresa que já tenha algum tipo de penalidade dentre as previstas no artigo 87, da Lei Federal 8.666/93 e suas posteriores atualizações, aplicadas pela Prefeitura Municipal de Santarém ou por qualquer órgão público.

**5.4.8** Empresas cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, ou sócios, sejam membros ou servidores da Prefeitura Municipal de Santarém.

**6. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

**6.1** O proponente deverá se apresentar para credenciamento junto a CPL por um representante munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório e, venha a responder por sua representada, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a **Carteira de Identidade ou outro documento equivalente com fotografia em original e cópia.**

**6.2** O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular com firma reconhecida, específica para este certame, com amplos poderes para praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente. Juntamente com o instrumento procuratório deverá ser apresentada, cópia autenticada do respectivo Estatuto ou Contrato Social ou cópia simples para comprovar a legitimidade do outorgante. **EM SENDO SÓCIO, PROPRIETÁRIO, DIRIGENTE OU ASSEMBLHADO DA EMPRESA PROPONENTE, DEVERÁ APRESENTAR CÓPIA AUTENTICADA DO RESPECTIVO ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL OU CÓPIA SIMPLES ACOMPANHADA DO ORIGINAL PARA AUTENTICAÇÃO, NO QUAL ESTEJAM EXPRESSOS SEUS PODERES PARA EXERCEREM DIREITOS E ASSUMIR OBRIGAÇÕES EM DECORRÊNCIA DE TAL INVESTIDURA.**

**6.3.** Não será admitido o credenciamento de um mesmo representante para mais de uma licitante.

**6.4.** O credenciamento é a condição obrigatória para a participação dos licitantes neste certame.

**6.5.** A não apresentação ou incorreção no documento de credenciamento não inabilitará a licitante na fase de abertura das propostas, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma, inclusive de assinar ata.

**6.6.** Deverá ser entregue obrigatoriamente junto com o credenciamento a **Declaração do Anexo VII.**

**6.7.** As microempresas e empresas de pequeno porte, que desejarem utilizar-se dos benefícios da Lei Complementar 123/06, deverão no ato do credenciamento apresentar declaração do **Anexo VIII**, sob pena de renúncia as vantagens concedidas pela legislação.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**7. DA VISITA TÉCNICA PARA CONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS**

**7.1.** O Município de Santarém fica localizado na região Oeste do Pará e cerca de 30% de sua população vive nas comunidades de Rios e Planalto, onde para se ter acesso é utilizado principalmente o meio de transporte hidroviário.

**7.2. A realização de visita técnica se torna imprescindível nesta Concorrência Pública Nº004/2021, devido os seguintes pontos:**

**7.2.1.** As comunidades onde serão realizadas as obras possuem características de solo completamente diferentes entre si, tendo em vista que estas comunidades não ficam próximas uma da outra. Assim se torna evidente que as construtoras participantes desta licitação devem conhecer in loco as características dos terrenos, para melhor elaboração de suas propostas;

**7.2.2.** Em virtude de algumas obras estarem localizadas no interior da cidade, adotou-se nas planilhas orçamentarias das creches, o item de “Mobilização e Desmobilização de equipamentos e pessoas”.

**7.2.3.** As licitantes devem ter ciência das particularidades de acesso da região, tendo em vista que a empresa declarada vencedora do objeto, terá que transportar os materiais da construção civil e seus colaboradores até os locais de execução as obras.

**7.3.** Pelos motivos expostos nos itens acima, entende-se que as licitantes interessadas em participar do certame, devem visitar os locais de execução das obras, com seus respectivos responsáveis técnicos, com o intuito de verificar as condições reais dos locais das obras e de conferir sua própria capacidade técnica para a plena execução dos serviços, bem como formular proposta de preço com base na realidade da contratação.

**7.4.** A visita técnica tem como objetivo principal, evitar que haja, tanto para o licitante como para a Administração Pública, prejuízos de natureza econômica (como formulação de propostas imprecisas), e/ou técnica (durante a execução do contrato) evitando o risco de receber propostas inaptas, sem a compreensão de todos os elementos técnicos e financeiros que a efetiva execução do objeto demanda.

**7.5.** A licitante deverá participar da visita técnica, que será realizada conforme o calendário ao norte declinado, e será representada por seu **RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVIDAMENTE CREDENCIADO**, que deverá apresentar **certidão de inscrição na entidade profissional competente**, com a finalidade de propiciar os esclarecimentos necessários e tomar conhecimento prévio das condições de trabalho, para melhor elaboração da proposta.

**7.6.** Será de inteira responsabilidade da licitante os custos para reconhecimento da área a ser licitada.

**7.7.** A Secretaria Municipal de Educação – SEMED, emitira atestado informando que a licitante efetuou visita técnica no local onde serão executados os serviços.

**7.8.** A não apresentação pelo licitante do atestado de visita técnica, em seu envelope de documentos de habilitação, a Inabilitará.

ITEM	ESCOLA	TIPO DE OBRA	COMUNIDADE	DATA VISITA / HORA SAÍDA
1	SÃO JOÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	TIPIZAL	07/12 – 08:30h
2	BOA VENTURA QUEIROZ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO BRAZ	01/12 – 13:30h
3	CRISTO REI	REFORMA E AMPLIAÇÃO	DIAMANTINO	07/12 – 08:30h
4	FRANCISCO PEREIRA CHAVES	REFORMA E AMPLIAÇÃO	BOA ESPERANÇA	07/12 – 08:30h
5	IRMÃ DOROTHY	REFORMA	CARANAZAL	01/12 – 13:30h
6	SANTA CRUZ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	DIAMANTINO	07/12 – 08:30h
7	SÃO MARCOS	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SECRETARIA	07/12 – 08:30h

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

ITEM	ESCOLA	TIPO DE OBRA	COMUNIDADE	DATA VISITA / HORA SAÍDA
8	DOM PEDRO II	REFORMA E AMPLIAÇÃO	AÇAIZAL-SAGRADA FAMÍLIA	09/12 – 08:30h
9	SANTO ANTONIO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	JACAMIM	07/12 – 08:30h
10	TEREZA NEUMA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	TABOCAL	30/11 – 08:30h
11	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	CONSTRUÇÃO	NOVA VISTA	26/11 – 08:30h
12	NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SANTA CRUZ	09/12 – 08:30h
13	SÃO FRANCISCO	CONSTRUÇÃO	CAVADA	07/12 – 08:30h
14	SANTO INÁCIO	CONSTRUÇÃO	JOÃO PEREIRA	09/12 – 08:30h
15	NOVA VITÓRIA	CONSTRUÇÃO	BUERU	09/12 – 08:30h
16	NOVA ESPERANÇA	CONSTRUÇÃO	NOVA ESPERANÇA	09/12 – 08:30h
17	SÃO FRANCISCO	CONSTRUÇÃO	PONTE ALTA	01/12 – 13:30h
18	BELA VISTA	CONSTRUÇÃO	CORTA CORDA	26/11 – 08:30h
19	SÃO FRANCISCO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	IGARAPÉ AÇU-ITUQUI	09/12 – 08:30h
20	MARIA DO ROSÁRIO BARBOSA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	IRURAMA	07/12 – 08:30h
21	SÃO JORGE	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO JORGE	07/12 – 08:30h
22	SÃO JOSÉ I	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SÃO JOSÉ I	29/11 – 07:00h

**Visita técnica: acontecerão nas datas agendadas pela administração pública, conforme quadro descritivo. As saídas para as visitas matutinas serão às 08:30h e vespertina às 13:30h, exceto no item 22 - SÃO JOSÉ I, que terá saída às 07:00h da manhã do dia 29/11/2021. Todas as saídas partirão da SEMED que está localizada no endereço: Avenida Dr. Anísio Chaves, nº 712, bairro Aeroporto Velho, Santarém/PA.**

**8. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS**

**8.1** Os documentos de Habilitação e Proposta de Preços e os documentos que a instruírem, deverão ser apresentados no local, dia e hora determinados, em 02 (dois) envelopes lacrados e rubricados no fecho, pelo representante credenciado, com as seguintes inscrições:

**ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021-SEMED  
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021-SEMED  
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_**

**9. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**9.1** A reunião para recebimento e abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços, será pública e dirigida pela CPL, na data, horário, local e nos termos determinados neste Edital, devendo os envelopes ser entregues lacrados da seguinte forma:

**9.1.1** O Envelope nº 01 (**Documentos de Habilitação**) – Conforme item 10 deste Edital.

**9.1.2** O Envelope nº 02 (**Proposta de Preços**) – Conforme item 11, deste Edital.

**9.2** Depois de encerrado os recebimentos dos envelopes serão abertos, inicialmente, o Envelope de nº 01, os documentos serão rubricados pelos representantes das licitantes ou por uma comissão pelos mesmos nomeados, e pelos membros da CPL, que poderão, a seu exclusivo critério, decidir pelo exame e julgamento da documentação na mesma sessão ou em outra, cuja data será, então, fixada oportunamente, quando as licitantes terão vistas da documentação para exame.

Neste último caso, o Envelope de nº 02, devidamente lacrado será, também, rubricado pelos membros da CPL e pelas licitantes presentes ou pela comissão antes citada, permanecendo em poder da Comissão de Licitação, até que seja decidida a habilitação.

**9.3.** Será considerada inabilitada para os efeitos deste Edital, a licitante que deixar de apresentar a documentação solicitada ou apresentá-la com vícios, defeitos ou contrariando qualquer exigência contida neste instrumento.

**9.4** Se todos os licitantes forem inabilitados, a Administração poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias corridos para apresentação de nova documentação, escoimada da causa que a ensejou.

**9.5** O recurso referente a esta fase será apresentado no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato e terá efeito suspensivo, devendo ser dirigido a Secretaria Municipal de Educação, por intermédio da CPL que poderá, após cumprir o disposto no item seguinte, reconsiderar sua decisão ou encaminhá-lo a Secretária Municipal de Educação, devidamente informados.

**9.6** O recurso interposto será encaminhado, por cópia, as demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do seu recebimento.

**9.7** As Licitantes inabilitadas deverão retirar suas propostas, na CPL, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados da divulgação do julgamento da habilitação. Decorrido esse prazo, a Secretaria Municipal de Educação, providenciará a eliminação dos mencionados documentos.

**9.8** Se todas as licitantes, habilitadas e inabilitadas, manifestarem, expressamente, desistência de interpor recurso, intenção essa que deverá constar da Ata a ser lavrada, proceder-se-á à imediata abertura das Propostas Financeiras na mesma sessão ou em outra data a ser oportunamente marcada pela CPL.

**9.9.** Uma vez abertos os envelopes, as propostas financeiras serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões, não podendo as mesmas serem devolvidas após a fase de habilitação;

**9.10** A seguir, será feita a leitura dos preços e condições ofertadas nas propostas contidas no Envelope nº 02, que serão rubricadas e examinadas pelos membros da Comissão, bem como pelos proponentes ou seus representantes presentes;

**9.11.** Se ocorrer à suspensão da reunião para julgamento e a mesma não puder ser realizada no dia, será marcada, no momento da reunião, a data para divulgação do resultado ou este será divulgado no Diário Oficial do Estado;

**9.12** As propostas financeiras serão verificadas quanto a eventuais erros aritméticos, os quais serão corrigidos pela comissão de Licitação da seguinte forma:

a) No caso de discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;

b) No caso de erro de transcrição da quantidade prevista para o serviço, a quantidade e o preço total serão retificados, mantendo-se inalterado o preço unitário;

c) No caso de erro de multiplicação de preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterados o preço unitário e a quantidade;

d) No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**9.13** O preço total da proposta será ajustado pela Comissão Permanente de Licitação em conformidade com os procedimentos acima para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço corrigido global da proposta;

**9.14** Das reuniões para recebimento e abertura dos Envelopes de nº 01 e 02, serão lavradas atas circunstanciais, que mencionarão todas as licitantes, os documentos e as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas, bem como as demais ocorrências que interessem ao julgamento deste ato licitatório, ficando sem direito de fazê-lo, posteriormente, tanto as proponentes que não tiverem comparecido como os que mesmo tendo comparecido, não consignarem em ata os seus protestos. As atas serão assinadas pelos membros da CPL e por todas as licitantes presentes.

**9.15.** Em cumprimento aos **artigos 43 ao 45, da Lei Complementar 123, de 14/12/2006**, para as **microempresas e empresas de pequeno porte**, será observada o seguinte:

**9.15.1.** As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

**9.15.2.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame e adjudicado o objeto a seu favor, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

**9.15.3.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

**9.15.4.** Nas licitações, será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte;

**9.15.5.** Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada;

**9.15.6.** As microempresas e as empresas de pequeno porte, nos termos da legislação civil, acrescentarão à sua forma ou denominação as expressões “Microempresa” ou “Empresa de Pequeno Porte”, ou suas respectivas abreviações “ME” ou “EPP”, conforme o caso, sendo facultativa a inclusão do objeto da sociedade (art. 72, da Lei 123/2006).

**10. DA HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01)**

**10.1** Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados em 01 (uma) via original ou por qualquer processo de cópia autenticada em cartório, ou ainda por cópia acompanhada do original, a fim de ser autenticada por membro da CPL.

a) A abertura do volume de habilitação deve ser acompanhada pela carta de apresentação de documentação (ANEXO IX) e o respectivo índice.

**10.2** Os documentos deverão estar sequencialmente ordenados e numerados, da primeira a última folha, encadernados, contendo índice e termo de encerramento.

**10.3** A empresa que não apresentar toda a documentação exigida neste item e/ou fizer fora do prazo estipulado não poderá participar da licitação, não cabendo o direito a qualquer reclamação ou recurso.

**10.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA**

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

- c) Decreto de autorização, devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de investidura ou nomeação da diretoria em exercício;
- e) Cópia do RG e CPF dos sócios ou proprietário da empresa.

**10.5 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

- a) Prova de inscrição no CNPJ vigente na data de abertura desta licitação;
- b) Certidão negativa de débito (CND) do INSS vigente na data de abertura desta licitação e Prova de regularidade com a Fazenda Federal, através da Certidão de Dívida Ativa da União, fornecida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Certidão de Quitação de Tributos e contribuições Federais Administrativos pela Secretaria da Receita Federal, da sede do licitante vigente na data de abertura desta licitação;
- c) Certidão de regularidade do FGTS, fornecida pela Caixa Econômica Federal vigente na data da abertura desta licitação;
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, através de Certidão Negativa, positiva com efeito de Negativa ou de Regularidade Fiscal da sede da Licitante vigente na data de abertura desta licitação;
- e) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal, através de Certidão Negativa ou da Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pelo Município da sede do Licitante, vigente na data de abertura desta licitação.
- f) Certidão Negativa de Débitos Inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

**10.6 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

- a) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial expedida pelo Distribuidor do Juízo da sede da empresa.
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social da empresa, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta. Os balanços assinados por contador registrado no Conselho de Contabilidade, acompanhado de declaração deste profissional de que assume inteira responsabilidade pelo documento.
- b.1) A partir dos dados de balanço, deverão ser calculados os seguintes índices, como condição para a habilitação:
  - ILC= Índice de liquidez corrente, com valor igual ou superior a **1,00**;
  - ILG= Índice de liquidez geral, com valor igual ou superior a **1,00**;
  - GE = Grau de endividamento, com valor igual ou menor a **1,00**;

**ONDE:**

**ILC=  $\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$**

**ILG=  $\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$**

**GE=  $\frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL}}$**

**OBSERVAÇÃO:** Os índices acima deverão ser demonstrados pelo próprio licitante, em memória de cálculos assinada pelo contador responsável pelo balanço, para posterior verificação pela Comissão.

- c) No caso de sua recém-constituição, poderá a licitante apresentar balanço de abertura, que comprove a boa situação financeira da empresa.
- d) Comprovação da empresa licitante possuir Capital Social integralizado, obedecendo o limite mínimo de 10% (dez por cento), do valor estimado de cada item a ser cotado pela licitante. A quantidade dos itens cotados pela licitante, deverá ser proporcional ao total do capital social



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

integralizado da licitante. A comprovação do capital social integralizado deverá ser feita através de certidão simplificada expedida pela Junta Comercial da sede da licitante.

e) Valor estimado total para a presente licitação está orçado em **R\$ 22.643.914,43 (vinte e dois milhões, seiscentos e quarenta e três mil, novecentos e quatorze reais e quarenta e três centavos).**

**10.9 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**10.9.1** Prova de Registro e Quitação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da empresa e de seus representantes técnicos, referentes ao domicílio ou sede da licitante.

**10.9.2** Comprovação da capacidade técnico profissional da licitante de possuir em seu quadro permanente, PROFISSIONAL de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviços de característica semelhantes, ou compatíveis com o objeto desta licitação, através de atestados e/ou certidões, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado pela entidade profissional competente, e que se refiram a contratos concluídos até a data de publicação do Aviso deste Edital, simultâneos ou não.

**10.9.3** A comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo técnico do item 10.9.2, deverá atender aos seguintes requisitos:

**10.9.3.1** Sócio – contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente;

**10.9.3.2** Diretor – cópia do contrato social em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

**10.9.3.3-** Responsável Técnico – cópia da certidão expedida pelo CREA da sede ou filial da licitante, onde consta o registro do profissional como RT;

**10.9.3.4-** Empregado – cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrada na DRT, ou ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

**10.9.3.5-** Será permitida a comprovação através de contrato de prestação de serviço ou de termo de compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no quando da assinatura do contrato.

**10.9.4** - Apresentação de Declaração que conhece e que visitou o(s) local (is), onde serão executados os serviços, objeto da presente licitação, e de que tomou conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, para cumprimento das obrigações contratuais. (Anexo IV).

**10.9.5** - Declaração de responsabilidade técnica, indicando o responsável técnico pela execução dos serviços, até o seu recebimento definitivo pelo contratante, assinada pelo representante legal da Licitante e pelo responsável técnico indicado. O mesmo não poderá ser substituído sem expressa autorização do contratante. E vedada, sob pena de não habilitação, a indicação de um mesmo técnico como responsável técnico por mais de uma licitante.

**10.10 OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

As licitantes deverão apresentar ainda, em seu envelope de habilitação, os seguintes documentos:

10.10.1. Que aceita todas as condições constantes deste Edital e que recebeu todos os documentos pertinentes ao certame, bem como suas especificações que farão parte integrante do contrato, independentemente de sua transcrição. (Anexo II).

10.10.2. Declaração que não foi declarada inidônea perante os Poderes Públicos Federal, Estadual e Municipal.

10.10.3. Que não existe fato impeditivo para habilitação da licitante e o compromisso de declarar fatos supervenientes. (Anexo III)

10.10.4. Declaração que não possui entre os dirigentes, gerentes e sócios, pessoa com mandato eletivo, ou que seja servidor da administração pública do Município de Santarém.

10.10.5. Declaração que possui estrutura e condições para executar os serviços ora licitados, em conformidade com os prazos e exigências do Edital e seus Anexos.



## **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

10.10.6. Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de dezesseis anos para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1.999. (Anexo V)

10.10.7. Relação de disponibilidade de veículos, máquinas e equipamentos a ser disponibilizada para execução das obras desta licitação, com a apresentação da declaração formal de sua disponibilidade, sob pena de não habilitação.

10.10.8. Atestado de visita técnica, conforme o que prevê o item 7 do EDITAL.

### **11. DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**11.1** A Proposta de Preços deverá ser apresentada em 01 (uma), via, datilografada ou por qualquer processo de digitação, encadernadas, sequencialmente ordenadas e numeradas, da primeira à última folha, contendo índice e termo de encerramento.

a) A abertura do volume das propostas de preços deve vir precedida pela Carta Proposta (Anexo VI):

**11.2** A Proposta de Preços deverá conter:

a) Carta da Apresentação da Proposta, dirigida à Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Santarém contendo expressa e obrigatoriamente:

b) Planilha de composição de custos unitários; (Anexo X)

c) Cronograma de Execução Físico-financeiro; (Anexo X)

d) Declaração do prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data para abertura das propostas;

e) Declaração expressa da aceitação integral das condições estabelecidas neste Edital;

f) Declaração do **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**, vide cronograma físico.

g) Valor total da obra, calculado com base na planilha de quantidades, anexa ao Edital. Deverá ser apresentado em algarismo numérico e por extenso, em moeda corrente do País e o mês de referência dos preços, que deverá ser o mês base do orçamento elaborado para a obra.

h) Declaração expressa do engenheiro habilitado autorizando a inclusão de seu nome como representante técnico pela execução dos serviços;

i) Composição de BDI e Encargos sociais. (Anexo XI e XII).

**11.3.** Após a hora marcada para o recebimento das propostas, nenhuma outra será recebida, nem permitido quaisquer adendos ou alterações às mesmas.

### **12. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**12.1** O julgamento das propostas será realizado em conformidade com o Edital e a Lei nº 8.666/93 e demais normas pertinentes, sendo declarada vencedora, a licitante que apresentar o **menor preço**.

**12.2.** Atendidas as condições e julgamento, e declarada a licitante ou licitante vencedora, a estas será adjudicado o objeto do certame.

**12.3.** No caso de absoluta igualdade de duas ou mais propostas e após obedecido o disposto no parágrafo 2º do art. 3º da Lei nº 8.666/93, a Comissão de Licitação procederá ao desempate através de sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, sendo vedado qualquer outro processo.

**12.4** As Propostas de Preços que atenderem em sua essência aos requisitos do Edital serão verificadas pela COMISSÃO quanto a eventuais erros da seguinte forma:

a) Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso: **prevalecerá o valor por extenso**;

b) Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade, corrigindo-se o produto;

c) Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e corrigindo-se a soma.

**12.5** O valor total da Proposta de Preços será ajustado pela COMISSÃO em conformidade aos procedimentos acima descritos para correção de erros. O valor resultante constituirá o valor proposto. Se a Licitante não aceitar as correções procedidas, sua proposta será desclassificada.

**12.6** Serão desclassificadas as propostas que:

a) Contiverem emendas, rasuras ou entrelinhas;

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

- b) Contiverem qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- c) Não atendam às exigências do presente Edital;
- d) Apresentem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis;
- e) Irregularidade na composição de preços unitários, que será analisada para verificar a classificação da proposta de menor preço, desde que os preços unitários não sejam inexequíveis.

**12.7** Caso todas as propostas sejam desclassificadas, a Secretaria Municipal de Educação fixará em conformidade com o parágrafo único do art. 48, paragra. 3º da Lei 8.666/93, o prazo de 08 (oito) dias úteis aos licitantes para apresentação de outras propostas escoimadas das causas que motivaram as desclassificações.

**12.8** A Secretaria Municipal de Educação poderá revogar a presente Licitação em função de razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

**12.9** A anulação do procedimento licitatório por ilegalidade, não gera obrigação de indenização a ninguém, por parte da Secretaria Municipal de Educação.

**12.10** A nulidade do procedimento licitatório induz à do Contrato.

### **13. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, VIGÊNCIA DO CONTRATO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**13.1** O prazo de execução e entrega do objeto contratual está em função do cronograma físico-financeiro de cada obra – anexo X.

**13.2** O prazo terá início a partir do dia seguinte do recebimento da contratada da ordem de serviços, emitida pela SEMED. Devendo os trabalhos serem iniciados no prazo máximo de 10 (dez) dias.

**13.3** Os prazos somente poderão ser prorrogados através de Termo Aditivo, na vigência do Contrato. A vigência do contrato será em função do cronograma físico-financeiro de cada obra a contar da sua assinatura.

**13.4.** O pagamento será efetuado em moeda corrente do País, em até o 30º (trigésimo) dia após a entrega da fatura e do Boletim de Medição dos serviços executados. Obedecendo sempre o cronograma físico financeiro.

**13.5** A medição dos serviços executados será efetuada em até 10 (dez) dias de efetivo expediente, contado do recebimento da comunicação do termino da etapa, com aprovação do fiscal PMS.

**13.6** A SEMED, resguarda o direito de somente efetuar o pagamento da medição com apresentação da comprovação da regularidade relativa a Seguridade Social (INSS) e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

### **14. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**14.1** A verba destinada ao pagamento do objeto licitado é proveniente do orçamento da Secretaria Municipal de Educação para **Construção, ampliação e reforma de unidades do ensino fundamental**, rubricas nº:

**12.368.0006.1.016.4690.4.4.90.51.00.00.1113**

### **15. DAS DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS RELATIVAS A OBRA**

**15.1** Na existência de serviços não descritos a Licitante Contratada, somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais memoriais, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a Licitante Contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos da funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.

**15.2.** Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela Licitante Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, do edital, das especificações técnicas, bem como tudo o que estiver

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes. A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da Licitante Contratada, no que concerne as obras e serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes e pertinentes, no Município, Estado e na União.

**15.3** O profissional residente deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o término das obras e dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO e os autores dos projetos.

### **16. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS**

**16.1** O contrato somente será dado por encerrado quando aceito por uma comissão especialmente designada para tal fim, sem ressalvas, todos os itens previstos na proposta anexa ao referido contrato. Aceito o serviço, a Comissão emitirá o **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, documento hábil para liberação da caução contratual e quaisquer outras retenções, se for o caso, mantido a responsabilidade técnica da empresa nos termos da Lei.

### **17. DOS RECURSOS**

**17.1** As Licitantes, nas diversas fases da licitação, poderão utilizar-se dos recursos previstos no art. 109, da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações, os quais deverão ser dirigidos a Comissão Permanente de Licitação, a qual poderá, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, reconsiderar sua decisão, ou, nesse prazo, fazê-los subir à apreciação da Autoridade destinatária, devidamente informados. Os recursos deverão ser protocolados na **Secretaria Municipal de Educação – SEMED, a partir das 8h às 14:00h, Sito Avenida Anísio Chaves, nº 712, Aeroporto Velho, CEP 68030-360, dirigido a Comissão de Licitação, Núcleo de Licitações e Contratos, ou via endereço eletrônico:licitacsemedstm@hotmail.com.**

**17.2.** Não serão aceitos quaisquer recursos apresentados em desacordo com a Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações, bem como em relação aos requisitos formais inerentes ao ato.

**17.3.** Os recursos referentes à habilitação e ao julgamento das propostas terão efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente, e presentes às razões de interesse público, atribuir aos demais recursos, eficácia suspensiva.

### **18. DO CONTRATO**

**18.1** No Contrato permanecerão as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, e a proposta do vencedor, independentemente de sua transcrição. Em se tratando de licitante vencedor registrada em outro Regional, antes da assinatura do Termo de Contrato, a Administração solicitará o visto no CREA do respectivo órgão regional da jurisdição da Contratante, onde serão executados os serviços.

**18.2** A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei, especialmente os assinalados nos artigos 78, 79 e 80, da Lei Federal nº 8.666/93.

**18.3** O prazo para a assinatura do contrato será de no máximo 05 (cinco) dias úteis contados da data da convocação pela Secretaria Municipal de Educação, para retirar e assinar o instrumento de Contrato, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 81da lei nº 8.666/93 e alterações posteriores. **A LICITANTE VENCEDORA também DEVERÁ ASSINAR O Contrato ATRAVÉS DO CERTIFICADO DIGITAL.**

**18.4** A prestação dos serviços objeto desta licitação será de conformidade com o estipulado nas especificações técnicas, projeto básico, proposta comercial da empresa vencedora e o contrato entre as partes.

**18.5** Os serviços serão pagos mediante medições mensais parciais depois de aceitos pela FISCALIZAÇÃO, não se admitindo qualquer tipo de adiantamento;

**18.6** Pela ocasião do pagamento, a Licitante vencedora do Certame deverá apresentar a Nota Fiscal correspondente à medição efetuada, a Certidão Negativa de Débito junto ao INSS e prova de regularidade para com o FGTS.

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**18.8** Como segurança da conclusão do objeto contratual, o contratado obriga-se, a apresentar **GARANTIA DO CONTRATO** no valor equivalente a **5% (cinco por cento)** do preço avençado, em qualquer das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93:

- a) A garantia deverá ser efetivada junto a Secretária Municipal de Educação, no máximo em até 5 dias após a assinatura dos contratos.
- b) Tratando-se de caução em dinheiro deverá ser depositada na conta-caução da **Prefeitura Municipal de Santarém, no Banco do Brasil, agência nº 0130-9, Conta Corrente nº 7489-6.**
- c) A liberação da garantia será procedida no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratual.

**18.9** O descumprimento de parte ou todo das obrigações contratuais assumidas, garantida a ampla defesa, poderá ensejar a aplicação de multa, sem prejuízo das demais sanções legais e contratuais:

**18.10.** Fica facultado ao Contratante alterar o contrato, caso necessário de acordo com os termos do art. 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

### **19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**19.1** Caso a licitante adjudicada não mantenha sua proposta, apresente-a sem seriedade, falhar ou fraudar na execução do objeto licitado, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, será sancionada com o impedimento de contratar com a Administração, sem prejuízo das multas previstas em edital, contrato e das demais sanções previstas na legislação, estando sujeita às seguintes cominações:

a) Advertência por escrito.

b) Multa:

b.1). Correspondente a 1% (um por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, no caso de retardamento da entrega do objeto desta licitação, sem justa causa, por mais de 05 (cinco) dias úteis;

b.2). Correspondente a 1% (um por cento) do valor do contrato, por dia de atraso, no caso de paralisação dos serviços, sem prejuízo das demais cominações, no caso de paralisação sem justa causa, por mais de 05 (cinco) dias úteis.

b.3). As multas serão aplicadas sem prejuízo das demais sanções previstas neste edital, no Contrato e na Legislação vigente.

c) Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Santarém, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública, enquanto perdurarem os motivos ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**19.2** Vale ainda para o presente Edital o disposto nos artigos 86, 88, seus parágrafos e incisos da Lei nº 8.666/93.

**19.3** Quem, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, ficará impedido de licitar e contratar com a união, estados, distrito federal ou municípios e, será descredenciado do Sicaf, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores, pelo prazo de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

### **20. DA FISCALIZAÇÃO**

**20.1** Todos os serviços objeto desta licitação serão fiscalizados por servidores da Secretaria Municipal de Educação, devidamente designados para este fim, com autoridade para exercer em nome da Prefeitura toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização.

**20.2** A Fiscalização poderá determinar, a ônus da empresa licitante vencedora, a substituição dos equipamentos, serviços e materiais julgados deficientes ou não-conformes com as especificações definidas em projeto (anexo deste Edital), cabendo à licitante vencedora providenciar a troca dos mesmos no prazo máximo definido pela fiscalização, sem direito à extensão do prazo final de execução dos serviços.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**20.3** A licitante vencedora só poderá iniciar a obra após assinatura do respectivo Contrato, conforme minuta apresentada no Anexo I deste Edital.

**20.4.** Compete à fiscalização da obra pela equipe designada pela SEMED, entre outras atribuições:

**20.4.1** Verificar a conformidade da execução dos serviços com as normas especificadas em caderno de especificações técnicas, memoriais descritivos, plantas e planilhas orçamentárias e adequação dos procedimentos e materiais empregados à qualidade desejada para os serviços.

**20.4.2** Ordenar à licitante vencedora corrigir, refazer ou reconstruir as partes dos serviços executados com erros, imperfeições ou em desacordo com as especificações.

**20.4.3** Manter organizado e atualizado o Livro Diário, assinado por técnico da licitante vencedora e por servidor designado pela SEMED para efetuar a fiscalização, onde a referida licitante vencedora registre, em cada visita:

**20.4.3.1** As atividades desenvolvidas;

**20.4.3.2** As ocorrências ou observações descritas de forma analítica.

**20.4.4** Encaminhar à SEMED o documento no qual relacione as ocorrências que impliquem em multas a serem aplicadas à licitante vencedora.

**20.5** A ação da fiscalização não exonera a licitante vencedora de suas responsabilidades contratuais.

**20.6** Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações constantes do Memorial Descritivo e do Projeto Executivo será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. A decisão tomada pela Fiscalização deverá ser comunicada à empresa licitante vencedora obrigatoriamente de forma escrita e oficial.

**20.7.** Na fiscalização serão ainda observadas as demais condições relacionadas na Minuta de Contrato.

**21. DAS OBRIGAÇÕES**

**21.1 DA CONTRATADA**

a) executar os serviços de acordo com as especificações e prazos determinados no Projeto Executivo, como também de acordo com o cronograma físico-financeiro. Caso esta obrigação não seja cumprida dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita à mesma multa estabelecida no item 17 deste Edital;

21.1.1 Arcar com todas as taxas, impostos, seguros, registros, licenciamentos, de responsabilidade da empresa quanto à execução das obras.

21.1.2 Arcar com as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários, fiscais e comerciais da empresa.

21.1.3 Organizar, coordenar e controlar os serviços, garantindo o cumprimento do memorial descritivo e do cronograma de datas apresentados, salvo, quando houver algum impedimento, a contratada deverá apresentar justificativa por escrito.

21.1.4 Fornecer todos os materiais para a realização da obra, bem como executar todo o processo de aplicação especificado no Memorial Descritivo, dentro das recomendações da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

21.1.5 Responsabilizar-se pelo transporte de funcionários, materiais e/ou cargas diversas decorrentes da execução da obra, independente da distância ou volume a ser utilizado;

21.1.6 Responsabilizar-se pelo fornecimento de água e energia elétrica decorrentes da execução da obra;

21.1.7 Limitar-se exclusivamente à execução dos serviços previstos no objeto.

21.1.8 Possuir quadros especializados de funcionários, geólogos ou engenheiros com especialização na área reconhecida pelos órgãos de fiscalização profissionais específicos, além de equipamentos modernos e uma equipe de profissionais e técnicos com ampla experiência;

21.1.9 Zelar pela qualificação dos funcionários, bem como pelo controle de horário, documentação funcional, idade mínima permitida por lei para sua contratação, assumindo inteira responsabilidade pelos atos dos mesmos.

21.1.10 Determinar aos funcionários o uso de equipamentos de proteção, tanto individual e coletivo, bem como o uso de trajes adequados, obedecendo às condições mínimas de boa aparência e higiene pessoal que o trabalho exige.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

21.1.11. Proceder a substituição do empregado que demonstrar atuação insatisfatória no desempenho de suas funções ou que, em razão de comportamento indevido, tenha a sua permanência em serviço considerada prejudicial ou inconveniente pela Secretaria Municipal de Educação.

21.1.12 Apresentar atestado de viabilidade técnica dos prestadores de serviços e a relação nominal, contendo nome completo, carteira de identidade, endereço residencial e telefone para contato.

21.1.13 Manter instalações mínimas no canteiro de obras, quanto à higiene, conforto e segurança dos funcionários da contratada, impostas pelo Ministério do Trabalho.

21.1.14 Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.

21.1.15. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos funcionários, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura Municipal de Santarém.

21.1.16 Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a Prefeitura Municipal de Santarém-PA.

21.1.17 Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando à Prefeitura Municipal de Santarém, através do Membro e/ou Comissão Nomeada, o direito de fiscalizar, sustar, recusar, mandar desfazer ou mandar refazer qualquer serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

21.1.18 Fornecer todos os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias para o desempenho dos trabalhos, objeto do presente Projeto Básico, bem como o que se fizer necessário para proteção, saúde e segurança dos prestadores de serviços.

21.1.19 Responsabilizar-se pela guarda e segurança dos equipamentos, máquinas, ferramentas e materiais, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Santarém.

21.1.20 Entregar as instalações e a área da realização do serviço completamente limpas, sendo que todo entulho proveniente da obra deverá ser removido do terreno pela empresa.

21.1.21 A empresa deverá manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação (INSS, FGTS, Tributos Estaduais, Municipais e outras solicitadas) e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, XIII, da Lei 8.666/93.

21.1.22 A Licitante vencedora deverá solicitar a outorga prévia e definitiva ou declaração de dispensa conforme for o caso.

**21.1.1 A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE ASSINAR O CONTRATATO ATRAVÉS DO CERTIFICADO DIGITAL DE MANEIRA VISÍVEL.**

**21.2 DA CONTRATANTE**

a). Apresentar à contratado memorial descritivo, planilhas e cronogramas para a execução dos serviços.

b). Apresentar à empresa o Membro e/ou Comissão Fiscalizadora nomeada para acompanhar a realização dos serviços.

c) Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais ao bom desempenho dos serviços, objeto desta contratação.

d) Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei nº 8.666/93.

e) Proporcionar todas as facilidades para que a Contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais.

f) Efetuar o pagamento no prazo estabelecido neste Projeto Básico.

g) Emitir Termo de Recebimento Provisório e Definitivo pela Comissão Fiscalizadora após a conclusão da Obra.

h) Solicitar a substituição de qualquer profissional, bem como rescindir o contrato de prestação de serviço por inadimplência no cumprimento do contrato.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**22. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**22.1** A apresentação da Proposta Financeira implica, automaticamente, na submissão a todas as condições previstas no Edital;

**22.2** Não havendo expediente no dia marcado para a realização da licitação, esta ocorrerá no primeiro dia útil subsequente, mantendo-se o mesmo horário e local;

**22.3** Os Documentos de Habilitação e a Proposta Financeira deverão ser cuidadosamente examinados pela proponente antes da entrega dos invólucros, uma vez que a inobservância de qualquer condição dará ensejo à inabilitação ou desclassificação da empresa licitante;

**22.4** A Administração poderá emitir suplementos, rever emendas ou modificar qualquer parte do Edital, dando ciência às empresas até 03 (três) dias úteis antes da abertura da licitação desde que estas alterações não afetem a formulação das propostas;

**22.5** Não serão considerados, em hipótese alguma, entendimentos verbais;

**22.6** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação com fundamento nas disposições da legislação em vigor;

**22.7** Lavrar-se-ão atas das reuniões públicas da Comissão Permanente de Licitação que, após lidas e aprovadas, serão assinadas pelos seus membros e pelos representantes dos licitantes presentes;

**22.8** Os demais atos serão registrados no processo da licitação;

**22.9** A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital e seus anexos, pois a simples apresentação da Documentação de Habilitação e Proposta Financeira, submete a licitante à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como o conhecimento integral do objeto em licitação, não sendo aceita alegação de desconhecimento de qualquer pormenor;

**22.10** No caso de eventual, divergências entre o Edital de licitação e seus anexos, prevalecerão às disposições do primeiro.

**22.11** Por conveniência da Comissão Permanente de Licitação, o local para abertura do Ato Licitatório, poderá ser transferido para outro local cuja indicação será prestada a todos os licitantes, mediante afixação de Aviso na porta da sala da CPL.

**22.12** A participação da licitação implica na aceitação integral e irrevogável dos termos deste Edital, bem como a observância à Lei 8.666/93 e alterações.

**22.13** As certidões que não possuam prazo de validade expresse em seu teor, serão consideradas com validade de 90 (noventa) dias, contados da sua emissão.

**23. DO FORO**

**23.1** O Foro para solucionar os litígios decorrentes deste Edital é o da Comarca de Santarém, quando não puder ser resolvido pela Secretaria Municipal de Educação ou Pela Prefeitura Municipal de Santarém com a exclusão de qualquer outro.

Santarém – PA, 11 de dezembro de 2021.

**ALDOÊMIA REGIS CORRÊA**  
Presidente da CPL  
Portaria Nº 122/2021-SEMED



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO I**  
**MINUTA DO CONTRATO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA 004/2021**  
**MINUTA DO CONTRATO Nº ----/- - SEMED**

**INSTRUMENTO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA, QUE CELEBRAM, O MUNICÍPIO DE SANTARÉM, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA -----**

Instrumento de Contrato de Prestação de Serviços, que entre si celebram, de um lado o Município de Santarém através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**, pessoa jurídica de direito público, com sede na Avenida Dr. Anísio Chaves, nº 712, bairro Aeroporto Velho, Santarém/PA, neste ato representada por sua titular a Sra. **MARIA JOSÉ MAIA DA SILVA**, brasileira, casada, titular do RG nº 1468932-SSP/PA, CPF/MF nº 120.590.302-00, residente e domiciliada nesta cidade de Santarém, denominada simplesmente **CONTRATANTE**, de outro lado a empresa -----, com endereço -----, nº -----, inscrita no CNPJ/MF sob o nº -----, neste ato representada pelo Sr. -----, brasileiro, titular do CPF: -----, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente com as estipulações seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil para: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA**, conforme especificações e condições constantes no Edital a que este Contrato se vincula e seus anexos. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Este Contrato vincula-se ao **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº004/2021-SEMED** e seus anexos, publicado no DOU Nº xx, xxxxxxxxxa, de ----- de ----- e à proposta comercial apresentada pela Contratada para o referido processo licitatório.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Para execução do objeto do presente instrumento, a **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** o valor total de **R\$ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)**.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA**

O prazo de vigência do presente contrato é de ---(-----) meses, iniciando-se partir do dia --/--/---- ao dia --/--/----, sendo o prazo de execução da obra previsto para \_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses a contar do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado no interesse da Administração.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DA RESPONSABILIDADE DAS PARTES**

Para garantir o fiel cumprimento do objeto contratado são obrigações das partes:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO - DA CONTRATANTE**

Prover à **CONTRATADAS** PLENAS CONDIÇÕES para a execução do objeto do contrato de acordo com os padrões estabelecidos. Exercer a fiscalização dos serviços por meio de servidor designado para este fim. A execução deste Contrato será acompanhada e fiscalizada pelos servidores designados pela Administração, através da **Portaria nº 141/2021 – Lauro Sergio**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**Costa Silva – Eng. ° Civil 10762-D/Pa** – Assessor Técnico de Engenharia I – NTE, **Adilson Guilherme Feitosa de Oliveira** - Matrícula: 88894 - Eng.° Civil – CREA-PA nº: 151855029-0 – NTE, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/93.

A fiscalização não altera ou diminui a responsabilidade da CONTRATADA, relativamente à execução do objeto, nem dos custos inerentes ao refazimento dos serviços.

Receber e conferir o objeto do contrato, consoante às disposições estabelecidas.

Efetuar os pagamentos na forma convencionada na CLÁUSULA NONA.

Permitir que os funcionários da CONTRATADA tenham acesso aos locais de execução dos serviços.

Notificar, por escrito, à CONTRATADA, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso de execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, com total ônus à CONTRATADA.

Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas às obrigações contratuais.

Fornecer à CONTRATADA um jogo completo, plotado, dos Projetos Executivos e os respectivos arquivos eletrônicos para reprodução pela CONTRATADA, necessários ao cumprimento do objeto em questão.

**PARÁGRAFO SEGUNDO - DA CONTRATADA**

a) Arcar com todas as taxas, impostos, seguros, registros, licenciamentos, de responsabilidade da empresa quanto à execução das obras.

b) Arcar com as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários, fiscais e comerciais da empresa.

c) Organizar, coordenar e controlar os serviços, garantindo o cumprimento do memorial descritivo e do cronograma de datas apresentados, salvo, quando houver algum impedimento, a contratada deverá apresentar justificativa por escrito.

d) Fornecer todos os materiais para a realização da obra, bem como executar todo o processo de aplicação especificado no Memorial Descritivo, dentro das recomendações da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

e) Responsabilizar-se pelo transporte de funcionários, materiais e/ou cargas diversas decorrentes da execução da obra, independente da distância ou volume a ser utilizado;

f) Responsabilizar-se pelo fornecimento de água e energia elétrica decorrentes da execução da obra;

g) Limitar-se exclusivamente à execução dos serviços previstos no objeto.

h) Possuir quadros especializados de funcionários, geólogos ou engenheiros com especialização na área reconhecida pelos órgãos de fiscalização profissionais específicos, além de equipamentos modernos e uma equipe de profissionais e técnicos com ampla experiência;

i) Zelar pela qualificação dos funcionários, bem como pelo controle de horário, documentação funcional, idade mínima permitida por lei para sua contratação, assumindo inteira responsabilidade pelos atos dos mesmos.

j) Determinar aos funcionários o uso de equipamentos de proteção, tanto individual e coletivo, bem como o uso de trajes adequados, obedecendo às condições mínimas de boa aparência e higiene pessoal que o trabalho exige.

k) Proceder a substituição do empregado que demonstrar atuação insatisfatória no desempenho de suas funções ou que, em razão de comportamento indevido, tenha a sua permanência em serviço considerada prejudicial ou inconveniente pela Secretaria Municipal de Educação.

l) Apresentar atestado de viabilidade técnica dos prestadores de serviços e a relação nominal, contendo nome completo, carteira de identidade, endereço residencial e telefone para contato.

m) Manter instalações mínimas no canteiro de obras, quanto à higiene, conforto e segurança dos funcionários da contratada, impostas pelo Ministério do Trabalho.

n) Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.

o) Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido,

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

irresponsabilidade, etc. dos funcionários, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura Municipal de Santarém.

p) Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a Prefeitura Municipal de Santarém-PA.

q) Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando à Prefeitura Municipal de Santarém, através do Membro e/ou Comissão Nomeada, o direito de fiscalizar, sustar, recusar, mandar desfazer ou mandar refazer qualquer serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

r) Fornecer todos os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias para o desempenho dos trabalhos, objeto do presente Projeto Básico, bem como o que se fizer necessário para proteção, saúde e segurança dos prestadores de serviços.

s) Responsabilizar-se pela guarda e segurança dos equipamentos, máquinas, ferramentas e materiais, sem quaisquer ônus para a Secretaria Municipal de Educação.

t) Entregar as instalações e a área da realização do serviço completamente limpas, sendo que todo entulho proveniente da obra deverá ser removido do terreno pela empresa.

u) A empresa deverá manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação (INSS, FGTS, Tributos Estaduais, Municipais e outras solicitadas) e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, XIII, da Lei 8.666/93.

v) A Licitante vencedora deverá solicitar a outorga prévia e definitiva ou declaração de dispensa conforme for o caso.

**PARAGRAFO TERCEIRO – DA GARANTIA CONTRATUAL:**

a) Como segurança da conclusão do objeto contratual, o contratado obriga-se, a apresentar **GARANTIA DO CONTRATO** no valor equivalente a **5% (cinco por cento)** do preço avençado, em qualquer das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93:

a) A garantia deverá ser efetivada junto a Secretária Municipal de Educação, no máximo em até 5 dias após a assinatura dos contratos.

b) Tratando-se de caução em dinheiro deverá ser depositada na conta-caução da **Prefeitura Municipal de Santarém, no Banco do Brasil, agência nº 0130-9, Conta Corrente nº 7489-6.**

c) A liberação da garantia será procedida no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUARTA - DO LOCAL, DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES CONTRATOS:**

O local e as condições de execução dos serviços, bem como a forma de recebimento do objeto contratado, obedecerão ao seguinte:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O objeto do presente contrato deverá ser executado pela CONTRATADA no endereço: \_\_\_\_\_

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O início da execução dos serviços deverá ocorrer em até 10 (dez) dias úteis da data de assinatura do contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – O objeto do contrato será recebido pela CONTRATANTE, nos termos da lei 8.666/93, dispostos no inciso I de seu artigo 73:

a) PROVISORIAMENTE, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

b) DEFINITIVAMENTE, por servidor designado pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da lei 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Os serviços a serem executados preveem obediência às Normas Técnicas da ABNT e às normas dos fabricantes dos materiais e equipamentos.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes do Projeto.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Ao final dos serviços, o local deverá ser entregue limpo e livre de entulhos.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Sem prejuízo de plena responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE ou terceiros, os serviços estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita fiscalização, a qualquer hora, em toda a área abrangida pelos serviços. A CONTRATANTE exercerá a fiscalização da obra por meio de comissão fiscalizadora instituída para este fim, bem como auxiliares que se fizerem necessários, devidamente designados pela autoridade competente, podendo, ainda, contratar empresa especializada, para auxiliar nesta atividade.

**PARÁGRAFO OITAVO** - A fiscalização da CONTRATANTE solucionará todos os impasses quanto à substituição ou não de peças ou materiais, no todo ou em parte irrecuperáveis, ficando a seu cargo os critérios para tal. Qualquer alteração feita ao Projeto Executivo, após aprovação da CONTRATANTE, deverá ser registrada no livro “Diário de Obras”. Ressalta-se que tal livro não poderá ser retirado, em hipótese alguma, do canteiro de obras até que o objeto pactuado por este contrato seja concluído e entregue mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA.

**PARÁGRAFO NONO** - A CONTRATADA facilitará o acesso da fiscalização da CONTRATANTE a todas as dependências da obra. Antes de iniciar qualquer serviço, a CONTRATADA pedirá anuência expressa da fiscalização da CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - À fiscalização da CONTRATANTE fica assegurado o direito de:

Exigir o cumprimento de todos os itens e subitens do Projeto Executivo.

Rejeitar todo e qualquer serviço mal executado ou material de qualidade inferior ou diferente ao especificado em Projeto Executivo, estipulando prazo para a sua retirada e refazimento do serviço, sob ônus da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** - A presença da fiscalização da CONTRATANTE na obra não diminuirá a responsabilidade da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** - A Fiscalização da CONTRATANTE acompanhará a execução dos serviços e examinará os materiais recebidos na obra, antes de suas aplicações, decidindo sobre aceitação ou rejeição dos mesmos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** - As exigências da Fiscalização da CONTRATANTE fundamentar-se-ão neste CONTRATO, nas legislações e normas vigentes, no Projeto Executivo fornecido pela CONTRATANTE à CONTRATADA e nas regras de boa técnica.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO** - Caberá à comissão fiscalizadora da CONTRATANTE o dever de:

Fazer cumprir todas as disposições das especificações constantes do Projeto Executivo e deste CONTRATO.

Decidir sobre as divergências de projeto e especificações, motivando a escolha tomada.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO** - Cabe à CONTRATADA zelar pela proteção dos empregados e de terceiros, durante a execução das obras, seguindo as recomendações expressas na legislação pertinente e normas regulamentadoras quanto à engenharia de segurança e medicina do trabalho.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO** - Em especial, os serviços objeto do presente CONTRATO deverão ser executados levando-se em conta o estipulado na NR-7 e NR-18, com vistas à saúde, segurança e integridade física do trabalhador. A CONTRATADA deverá fornecer a todos os seus empregados todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e coletiva (EPC) necessários à sua segurança no trabalho, sem que seja imputado qualquer custo ao empregado ou à CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO** – A CONTRATADA deverá manter na direção da obra um profissional habilitado, conforme apresentado em fase licitatória, com conhecimento que lhe permita a execução de todos os serviços, além dos demais elementos necessários à perfeita administração.

**PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO** - A Administração da obra deverá ser realizada por 1 (um) engenheiro, podendo prestar serviços de fiscalização por meio período e 1 (um) Encarregado Geral, devendo este prestar serviços em período integral.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PARÁGRAFO DÉCIMO NONO** - Caberá à CONTRATADA providenciar o pessoal necessário à execução dos serviços, serventes e oficiais especializados, de competência comprovada, para obtenção de resultados na execução dos serviços.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO** - As especificações para a execução do objeto do presente contrato são aquelas constantes do Projeto Executivo disponibilizado quando da publicação do Edital a que este CONTRATO se vincula, às quais a CONTRATADA declara ter pleno conhecimento e está obrigada a cumprir fielmente.

**CLÁUSULA QUINTA - DOS PRAZOS**

As obras deverão ser executadas nos prazos estimados nos Cronogramas Físicos-Financeiros em anexo, contados da expedição da ordem de execução de serviço, devendo-se evitar possíveis atrasos no cumprimento dos referidos.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O prazo máximo exigido para execução dos serviços será de até \_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses;

**PARÁGRAFO SEGUNDO** O prazo terá início a partir do dia seguinte do recebimento pela contratada da ordem de serviços, emitida pela SEMED, devendo os trabalhos serem iniciados no prazo máximo de 10 (dez) dias;

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Os prazos somente poderão ser prorrogados por igual período através de termo aditivo, de acordo com a lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**PARÁGRAFO QUARTO** A (s) empresa (s) vencedora (s) da CONCORRÊNCIA PÚBLICA terá o prazo de no máximo 05 (cinco) dias após convocação pela Secretaria Municipal de Educação, para retirar e assinar o instrumento de contrato sob pena de incorrer as sanções do artigo 81 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

**CLÁUSULA SEXTA - DOS ENCARGOS CONTRATUAIS**

A CONTRATADA é responsável por todas as providências e obrigações referentes à legislação específica de acidentes de trabalho quando de ocorrências em que forem vítimas os seus funcionários, no desempenho dos serviços ou em conexão com eles.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A CONTRATADA, como única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto do presente contrato, responde civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos ou terceiros, no exercício de suas atividades, vier, direta ou indiretamente, causar ou provocar à CONTRATANTE ou a terceiros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - À CONTRATADA caberá as despesas peculiares às empreitadas globais, notadamente serviços gerais, transporte horizontal e vertical, mão-de-obra e materiais, inclusive para instalações provisórias, e todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e fiscais decorrentes, bem como as relativas aos registros junto ao CREA. Cabe ainda à Contratada, por todo o período de execução das obras, manter os seguros que por Lei se tornarem exigíveis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Por se tratar de empreitada integral por item licitado, os preços contratados constituirão a única e completa remuneração pelos serviços contratados no período estabelecido, estando incluído nos mesmos os custos com os encargos relacionados no parágrafo anterior ou quaisquer outras despesas adicionais. A inadimplência da CONTRATADA com referência aos mesmos não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto do presente contrato será executado sob o regime de execução indireta, na modalidade de empreitada integral por item licitado,

**CLÁUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado à empresa contratada no prazo de 30 dias, contados da data da emissão das medições e dos Termos de Recebimento Provisório e/ou Definitivo pela comissão fiscalizadora e do competente atesto nos documentos de cobrança. **Os empenhos e pagamentos serão feitos mediante boletim de medição.**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Não serão efetuados quaisquer pagamentos à CONTRATADA enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A liberação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura, para verificação da situação da CONTRATADA em relação às condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, cujo resultado será impresso e juntado aos autos do processo.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A CONTRATANTE pagará a (s) Nota (s). Fiscal (is) / Fatura (s) somente à CONTRATADA, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A empresa CONTRATADA deverá fazer constar na (s) Nota (s). Fiscal (is) / Fatura (s) correspondente (s), emitida (s) sem rasura, e em letra legível, o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A comissão fiscalizadora da CONTRATANTE somente atestará a execução dos serviços e liberará a (s) Nota (s) Fiscal (is) / Fatura (s) para pagamento, quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas e cumpridas eventuais pendências.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Havendo erro na (s) Nota (s) Fiscal (is) / Fatura (s) ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – O não-pagamento nos prazos previstos acarretará à CONTRATANTE, multa moratória de 0,03% (três centésimos por cento) do valor da parcela devida, a ser aplicado por dia de atraso até o do efetivo pagamento.

**PARÁGRAFO OITAVO** – Os pagamentos serão efetuados por etapas de serviços executados, de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária apresentada neste processo licitatório e aprovada pela Comissão Especial de Licitação, não se admitindo em nenhuma hipótese o pagamento de materiais entregues na obra.

**PARÁGRAFO NONO** – Para efeito de pagamento das etapas de serviços executados, será observado o que estabelecem as legislações vigentes do INSS e FGTS quanto aos procedimentos de retenção, recolhimento e fiscalização relativos aos encargos previdenciários.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES**

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto do presente CONTRATO, dentro dos limites previstos o § 1º do Artigo 65 da Lei nº. 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos financeiros, necessários ao fiel cumprimento deste contrato, correrão por conta dos recursos disponíveis e constantes do orçamento da Secretaria Municipal de Educação, na seguinte rubrica:

**12.368.0006.1.016.4690.4.4.90.51.00.00.1113**

**PARÁGRAFO ÚNICO** – Para os exercícios subsequentes, as despesas correrão à conta dos orçamentos respectivos, em conformidade com o Plano Plurianual.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES**

Pela inexecução total ou parcial das obrigações decorrentes da execução do objeto contratado, a CONTRATANTE, garantida a prévia e ampla defesa, poderá aplicar à CONTRATADA, segundo a extensão da falta ensejada, as seguintes sanções, observado o disposto nos §§ 2º e 3º do artigo 87 da Lei nº. 8.666/93.

I - Advertência, por escrito.

II – Multa.

III - Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a Administração Pública Local, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Será aplicado multa de 0,03 % (três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor do serviço a que se referir a infração, devida em dobro a partir do *décimo* dia de atraso até o *trigésimo* dia, quando a CONTRATANTE poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hipótese de rescisão apenas a multa prevista no Parágrafo Segundo, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de trinta dias, estabelecido no Parágrafo Primeiro.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - O valor correspondente a qualquer multa aplicada à CONTRATADA, respeitado o princípio do contraditório e da ampla defesa, deverá ser depositado no prazo máximo de 10 (dez) dias, após o recebimento da notificação, na forma definida pela legislação, em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM, ficando a CONTRATADA obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do depósito efetuado.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o que, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

**PARÁGRAFO QUINTO** - No caso de a CONTRATADA ser credora de valor suficiente ao abatimento da dívida, a CONTRATANTE poderá proceder ao desconto da multa devida na proporção do crédito.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Se a multa aplicada for superior ao total dos pagamentos eventualmente devidos, a CONTRATADA responderá pela sua diferença, podendo esta ser cobrada judicialmente.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a CONTRATADA de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil decorrente das infrações cometidas junto a CONTRATANTE, inclusive com a possibilidade de exigir perdas e danos.

**PARÁGRAFO OITAVO** - A CONTRATADA, na execução do CONTRATO, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes da obra e/serviços, até o limite admitido, em cada caso, pela CONTRATANTE. Ressalta-se que a terceirização de serviços pela CONTRATADA não a exime de sua inteira responsabilização dos serviços executados pela empresa subcontratada.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES**

O presente instrumento de CONTRATO poderá ser alterado, com as devidas justificativas, de acordo com os casos previstos no capítulo III, Seção III - DA ALTERAÇÃO DOS CONTRATOS, da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO**

A rescisão do presente instrumento ocorrerá de acordo com o previsto no artigo 77 e artigo 79 da Lei nº. 8.666/93, no que couber.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS MOTIVOS PARA A RESCISÃO**

A inexecução total ou parcial do CONTRATO enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e legais previstas na Lei 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Constituem motivos para a rescisão do contrato aqueles relacionados no Artigo 78 da Lei nº 8.666/93, no que couber.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Nos casos de rescisão, a CONTRATADA receberá o pagamento pelos materiais utilizados e devidamente medidos pela CONTRATANTE até a data da rescisão.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Ocorrendo a rescisão, a CONTRATANTE poderá promover o ressarcimento de perdas e danos por via administrativa ou ação judicial.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉXTA - DOS CASOS OMISSOS**

Este Contrato regula-se pela Lei nº. 8.666/93, pelas suas Cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral de contratos e as disposições de direito privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA ANÁLISE**

A minuta do presente instrumento de CONTRATO foi devidamente examinada e aprovada pela Procuradoria Geral da Secretaria Municipal, conforme determina a legislação em vigor.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO**

A publicação resumida deste instrumento no Diário Oficial da União, que é condição indispensável para sua eficácia, será providenciada pela Administração até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO**

Fica eleito o Foro da Comarca de Santarém – PA, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas das obrigações previstas neste Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais Educação. E por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em três vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas:

Santarém-Pa, xxx de xxxxxxxxxxxxxxxx de .

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**  
Secretario Municipal de Educação  
Decreto nº \_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**CONTRATADA**  
**Sr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**  
CPF: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**TESTEMUNHAS:**

Nome:	Nome:
CPF:	CPF:



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO II**

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL E DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS**

Data:

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 004/2021-SEMED**

À \_\_\_\_\_ (*Entidade de Licitação*) \_\_\_\_\_

Prezados Senhores,

\_\_\_\_\_ (*nome da empresa*) \_\_\_\_\_, CNPJ/MF n.º \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_ (*endereço completo*) \_\_\_\_\_, tendo examinado o Edital, vem por meio de seu proponente ao final assinado declarar que temos conhecimento e aceitamos todas os termos e condições do edital e seus anexos, bem como recebemos toda a documentação relativa ao presente certame.

**Localidade, aos \_\_\_\_\_ dias de \_\_\_\_\_ de 2021.**

\_\_\_\_\_(*assinatura*)\_\_\_\_\_



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO III**  
**DECLARAÇÃO DE NÃO EXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES E IMPEDITIVOS À**  
**HABILITAÇÃO**

Data:  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 004/2021-SEMED  
À \_\_\_\_\_ (**Entidade de Licitação**) \_\_\_\_\_

Prezados Senhores,

\_\_\_\_\_(**nome da empresa**)\_\_\_\_, CNPJ/MF n.º \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_(**endereço completo**)\_\_\_\_, tendo examinado o Edital, vem por meio de seu representante ao final, em conformidade com o Edital mencionado, declarar que:

- a) Sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos ou supervenientes para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências.
- b) Que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do Invólucro de nº 01 – Documentos de Habilitação, em conformidade com o Edital para participação no aludido certame.

**Localidade, aos \_\_\_\_\_ dias de \_\_\_\_\_ de 2021.**

\_\_\_\_\_(**assinatura**)\_\_\_\_



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS DE REALIZAÇÃO DAS OBRAS**

**Ref.: Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021–SEMED**

Obra: \_\_\_\_\_

Declaramos, para cumprimento deste Edital referente ao processo licitatório **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021–SEMED** que a Empresa **(inserir o nome da Licitante e seu CNPJ)**, representada neste ato por seu Responsável Técnico, o(a) Sr.(a) **(inserir o nome do Técnico Responsável)**, Engenheiro(a) Civil, CREA nº **(inserir o número)** que conhecemos, os locais onde serão realizadas as obras ( **relacionar os locais** ) e que temos conhecimento de todas as informações necessárias à elaboração da (s) proposta (s) de preços, assim como temos conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, para cumprimento das obrigações contratuais.

**(Inserir o local)**, **(inserir o dia)** de **(inserir o mês)** de 2021.

\_\_\_\_\_  
(assinatura do responsável técnico da licitante)





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO V**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA**  
**CONSTITUIÇÃO FEDERAL.**

Data:  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 004/2021-SEMED

À \_\_\_\_\_ (**Entidade de Licitação**) \_\_\_\_\_

Prezados Senhores,

\_\_\_\_\_(**nome da empresa**)\_\_\_\_, CNPJ/MF n.º \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_(**endereço completo**)\_\_\_\_, declara, sob as penas da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Localidade, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ (**assinatura**)\_\_\_\_



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO VI**

**CARTA PROPOSTA**

A

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Santarém / Secretaria Municipal de Educação  
Referência: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 004/2021-SEMED**

Senhor Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços de construção \_\_\_\_\_, nesta cidade de Santarém – Pará:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ .....

Compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de ..... (.....) meses corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de ..... (.....) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**(Inserir o local), (inserir o dia) de (inserir o mês) de 2021.**

---

(Carimbo, nome, RG n° e assinatura do responsável da Licitante)



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

## ANEXO VII

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Data:  
Edital da Concorrência Pública nº:004/2021 - SEMED  
À \_\_\_\_\_(Entidade de Licitação)\_\_\_\_\_

Prezados Senhores,

\_\_\_\_\_(nome e qualificação do representante)\_\_\_\_\_, como representante devidamente constituído da empresa \_\_ (nome da empresa/CNPJ)\_\_\_\_\_, sito a \_\_\_\_\_, doravante denominado Licitante, para os fins disposto no item \_\_\_\_\_ do Edital \_\_\_\_\_, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial ao art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa \_\_\_\_ (nome da empresa / CNPJ)\_\_\_\_\_, e que o conteúdo da referida proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentação da proposta, não foi informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

c) que não tentou por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, no que diz respeito a participação ou não no presente certame;

d) que o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto do referido certame;

e) que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado ou discutido com qualquer integrante da Equipe de Apoio, com o Pregoeiro ou representante ou funcionário da Secretaria Responsável pela licitação, antes da abertura oficial das propostas;

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Localidade, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_(assinatura)\_\_\_\_\_



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO VIII**  
**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE.**

A

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Santarém / Secretaria Municipal de Educação  
Referência: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021-SEMED**

Senhor Presidente,

\_\_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_ por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) \_\_\_\_\_ portador (a) da Carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e de CPF nº \_\_\_\_\_, sob as sanções administrativas e sob penas da Lei, que esta empresa, na presente data, e considerada:

(....) MICROEMPRESA, conforme inciso, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006;

(....) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

DECLARA ainda que a Empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Localidade) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Representante legal



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

### ANEXO IX

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Data:  
Edital da Concorrência Pública n°: \_\_\_\_\_  
À \_\_\_\_ (**Entidade de Licitação**) \_\_\_\_

Prezados Senhores,

\_\_\_\_ (**nome da empresa**) \_\_\_\_, CNPJ/MF n.º \_\_\_\_, sediada \_\_\_\_ (**endereço completo**) \_\_\_\_, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para o fornecimento de \_\_\_\_\_ em conformidade com o Edital mencionado.

Outrossim, declara que:

a) Está apresentando proposta para o (s) seguinte (s) Item (ns): \_\_\_\_ (**indicar o (s) Item [ns]**) \_\_\_\_;

b) Sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências.

c) Que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do Invólucro de n°. 02 – Documentos de Habilitação, em conformidade com o que declina a legislação patria, para participação na Concorrência Pública de n°. \_\_\_\_\_

Esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**Localidade**, \_\_\_\_ **de** \_\_\_\_ **de** \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_ (**assinatura**) \_\_\_\_



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO X**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMAS**

**ITEM 01: E.M.E.F. SÃO JOÃO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BLOCO COM 2 SALAS ADMINISTRATIVAS, ÁREA COBERTA, POÇO E REFORMA DO TELHADO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>36.938,17</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Limpeza do terreno construção bloco administrativo	m <sup>2</sup>	180,51	2,44	440,44
1.3	Destocamento manual de arvores d=30cm	unid	3,00	203,45	610,35
1.4	Mobilização de Desmobilização de pessoas	unid	1,00	15.000,00	15.000,00
1.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo- Incluindo banheiro sala dos professores	m <sup>3</sup>	11,10	68,73	762,90
1.6	Retirada de louça sanitária	und	2,00	45,40	90,80
1.7	Retirada de ponto de água	pt	3,00	23,18	69,54
1.8	Retirada de ponto elétrico	pt	1,00	18,49	18,49
1.9	Retirada de revestimento cerâmico - incluindo banheiro sala dos professores	m <sup>2</sup>	5,00	6,88	34,40
1.10	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	2,65	9,17	24,30
1.11	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m <sup>2</sup>	2,65	6,87	18,21
1.12	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	1,00	6,60	6,60
1.13	Retirada de estrutura em madeira da cobertura - ripamento - incluindo salas de aula, secretaria, banheiros, refeitório, depósitos e cozinha.	m <sup>2</sup>	687,03	8,14	5.592,42
1.14	Retirada de estrutura em madeira da cobertura - passarelas	m <sup>2</sup>	33,92	8,14	276,11
1.15	Retirada de telhas de fibrocimento/telha ecologica - incluindo cobertura de toda edificação	m <sup>2</sup>	827,34	14,42	11.930,24
1.16	Retirada de vidro esquadria - janela de 0,45x2,50	m <sup>2</sup>	6,75	13,27	89,57
1.17	Retirada de grade e portões de ferro	m <sup>2</sup>	24,25	26,54	643,60



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.470,78</b>
2.1	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento - área coberta	m <sup>3</sup>	17,38	126,99	2.207,09
2.3	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	4,32	61,04	263,69
<b>3.0</b>	<b>PISO</b>				<b>12.546,41</b>
3.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	82,40	42,48	3.500,35
3.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	82,40	99,48	8.197,15
3.3	Plantio de grama (incl. terra preta)	m <sup>2</sup>	30,78	27,58	848,91
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>14.337,34</b>
4.1	Pilares (0,15x0,30m) em concreto arm. fck=30 Mpa	m <sup>3</sup>	2,11	3.927,01	8.285,99
4.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,73	3.497,89	6.051,35
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>171.924,34</b>
5.1	Ripamento	m <sup>2</sup>	687,03	64,38	44.230,99
5.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	896,63	90,73	81.351,24
5.3	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada - Area coberta e banheiro	m <sup>2</sup>	209,60	122,26	25.625,70
5.4	Cumeeira de barro	m	110,22	22,89	2.522,94
5.5	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	m	13,08	64,78	847,32
5.6	Calha em chapa galvanizada	m	73,07	93,84	6.856,89
5.7	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	6,00	1.748,21	10.489,26
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>9.160,66</b>
6.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	6,75	904,88	6.107,94
6.2	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	8,84	345,33	3.052,72
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>47.511,60</b>
7.1	Pintura verniz, madeiramento do telhado	m <sup>2</sup>	88,48	38,61	3.416,21
7.2	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	371,41	27,93	10.373,48
7.3	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	218,78	43,65	9.549,75
7.4	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m <sup>2</sup>	701,37	27,93	19.589,26
7.5	Pintura esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	15,14	62,02	938,98

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
7.6	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	311,18	11,71	3.643,92
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>7.673,10</b>
8.1	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	10,00	280,85	2.808,50
8.2	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
8.3	Revisão de ponto de luz	pt	24,00	112,98	2.711,52
8.4	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	10,00	211,82	2.118,20
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>3.964,83</b>
9.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	1,00	571,08	571,08
9.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	1,00	458,10	458,10
9.3	Revisão de ponto de esgoto	pt	6,00	183,24	1.099,44
9.4	Revisão de ponto de água	pt	6,00	171,32	1.027,92
9.5	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
<b>10.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
10.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	6,00	61,04	366,24
10.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m <sup>3</sup>	4,40	126,99	558,76
10.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m <sup>3</sup>	1,60	3.867,46	6.187,94
10.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	3,47	3.867,46	13.420,09
10.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
10.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
10.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
10.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
10.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
10.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
10.11	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	1,00	4.774,79	4.774,79
10.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
10.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
10.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
10.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
10.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
10.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
10.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
10.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
10.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
10.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 333.396,91</b>
<b>POÇO 120 M</b>					

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>6.000,00</b>
11.1	Licenças e Taxas da obra	cj	1,00	6.000,00	6.000,00
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>71.854,02</b>
12.1	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	120,00	266,20	31.944,00
12.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
12.3	Tubo de aço calandrado de 16" x 1/4" para boca do poço	m	10,00	1.166,18	11.661,80
12.4	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm	m	90,00	59,94	5.394,60
12.5	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	30,00	235,93	7.077,90
12.6	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
12.7	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m <sup>3</sup>	4,00	589,86	2.359,44
12.8	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
12.9	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,83	1.363,92
12.10	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
12.11	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
12.12	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
12.13	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	91,00	0,75	68,25
12.14	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
12.15	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
12.16	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
12.17	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
12.18	Tubo de PVC rosqueável p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
12.19	Desinfecção II	m	120,00	31,66	3.799,20
<b>13.0</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>				<b>25.569,86</b>
13.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
13.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
13.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
13.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
13.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	113,54	113,54
13.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
13.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
13.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
13.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
13.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
13.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
13.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
13.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
13.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
13.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
13.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>86.541,55</b>
14.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	m	122,08	689,45	84.168,06
14.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 60cm)	und	1,00	2.373,49	2.373,49
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 189.965,43</b>
<b>CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA, AEE E SALA DOS PROFESSORES</b>					
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.172,09</b>
15.1	Locação da obra a trena	m³	200,70	5,84	1.172,09
<b>16.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>11.368,71</b>
16.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	11,41	61,04	696,47
16.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	84,04	126,99	10.672,24
<b>17.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>15.198,19</b>
17.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) 0,60x0,60x0,40m	m³	1,73	3.497,89	6.051,35
17.2	Concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	2,84	3.220,72	9.146,84
<b>18.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>21.038,98</b>
18.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - Pilares e vigas/cintas	m³	5,44	3.867,46	21.038,98
<b>19.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>21.620,23</b>
19.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	259,08	83,45	21.620,23
<b>20.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>53.240,04</b>
20.1	Estrutura em mad. Lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	225,89	122,26	27.617,31
20.2	Cobertura em telha de barro	m²	225,89	90,73	20.495,00
20.3	Mão francesa em mad. De lei	un	12,00	385,88	4.630,56
20.4	Cumeeira de barro	m	21,72	22,89	497,17
<b>21.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>18.365,72</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
21.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
21.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,26	439,76	554,10
21.3	Alizar em madeira de lei	m	20,00	15,49	309,80
21.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro temperado e ferragens 8und (1,20x1,10)	m <sup>2</sup>	10,56	904,88	9.555,53
21.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	195,23	976,15
21.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	0,20	1.012,83	202,57
21.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) 8 und (1,20x1,10m)	m <sup>2</sup>	10,56	326,04	3.442,98
<b>22.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>32.073,34</b>
22.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	472,80	12,94	6.118,03
22.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	460,00	52,66	24.223,60
22.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit.Plast.	m <sup>2</sup>	12,80	44,84	573,95
22.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	12,80	90,45	1.157,76
<b>23.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>3.118,23</b>
23.1	Peitoril em granito e e=2cm	m <sup>2</sup>	1,50	662,41	993,62
23.2	Soleira em granito e e=2cm	m <sup>2</sup>	0,67	662,41	443,81
23.3	Rodape ceramico h=8cm	m	80,00	21,01	1.680,80
<b>24.0</b>	<b>PISO</b>				<b>34.871,80</b>
24.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	129,29	70,41	9103,31
24.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	129,29	42,48	5.492,24
24.3	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	96,00	99,48	9.550,08
24.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	71,40	125,99	8.995,69
24.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	25,20	68,67	1.730,48
<b>25.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>11150,40</b>
25.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	96,00	63,12	6059,52
25.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m <sup>2</sup>	96,00	53,03	5090,88
<b>26.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>23.405,87</b>
26.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	263,96	29,40	7.760,42

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
26.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	128,20	43,65	5.595,93
26.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	243,32	38,61	9.394,59
26.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	10,56	62,02	654,93
<b>27.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA</b>				<b>18.192,52</b>
27.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
27.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
27.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	5,00	83,80	419,00
27.4	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
27.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	33,00	280,85	9.268,05
27.6	Interruptor simples 3 tecla	m²	2,00	45,46	90,92
27.7	Interruptor simples 2 teclas	und	5,00	34,88	174,40
27.8	Interruptor simples 1 teclas	und	1,00	17,52	17,52
27.9	Tomada de 2 polos + terra	und	16,00	23,65	378,40
27.10	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	17,00	211,82	3.600,94
27.11	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	4,00	149,80	599,20
27.12	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	4,00	541,47	2.165,88
27.13	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
27.14	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
27.15	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>28.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>20.648,40</b>
28.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,00	589,47	2.357,88
28.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	4,00	4.329,66	17.318,64
28.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	242,97	971,88
<b>29.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>6.087,66</b>
29.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	571,08	1.713,24
29.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	458,10	1.374,30
29.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	867,17	867,17
29.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
29.5	Chuveiro em PVC - banheiro do professor	unid.	1,00	36,15	36,15
29.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
29.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
29.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und.	1,00	222,24	222,24
29.9	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	20,00	45,77	915,40
<b>30.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6.177,02</b>
30.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	42,00	136,94	5.751,48
30.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	und	1,00	254,82	254,82
30.3	Placa de identificação/ Placa de sinalização fotoluminescente (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
<b>31.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.537,29</b>
31.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	200,69	7,66	1.537,29
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 299.266,49</b>
<b>TOTAL FINAL</b>					<b>R\$ 822.628,83</b>

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BLOCO COM 2 SALAS ADMINISTRATIVAS, ÁREA COBERTA, POÇO E REFORMA DO TELHADO</b>					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	36.938,17 100%		<b>36.938,17</b>	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.470,78 100%		<b>2.470,78</b>	
3.0	PISO	8.782,49 70%	3.763,92 30%	<b>12.546,41</b>	
4.0	ESTRUTURAS	10.036,14 70%	4.301,20 30%	<b>14.337,34</b>	
5.0	COBERTURA	120.347,04 70%	51.577,30 30%	<b>171.924,34</b>	
6.0	ESQUADRIAS	2.748,20	6.412,46	<b>9.160,66</b>	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO</b>				
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA</b>				
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>				
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>				
		30%	70%	
7.0	PINTURA		47.511,60	<b>47.511,60</b>
			100%	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.371,17	2.301,93	<b>7.673,10</b>
		70%	30%	
9.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		3.964,83	<b>3.964,83</b>
			100%	
10.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA	8.060,90	18.808,78	<b>26.869,68</b>
		30%	70%	
<b>POÇO 120 M</b>				
11.0	SERVIÇOS INICIAIS		6.000,00	<b>6.000,00</b>
			100%	
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		71.854,02	<b>71.854,02</b>
			100%	
13.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		25.569,86	<b>25.569,86</b>
			100%	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		86.541,55	<b>86.541,55</b>
			100%	
<b>CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA, AEE E SALA DOS PROFESSORES</b>				
15.0	SERVIÇOS INICIAIS	1.172,09		<b>1.172,09</b>
		100%		
16.0	MOVIMENTO DE TERRA	11.368,71		<b>11.368,71</b>
		100%		
17.0	FUNDAÇÕES	15.198,19		<b>15.198,19</b>
		100%		
18.0	ESTRUTURAS	21.038,98		<b>21.038,98</b>
		100%		
19.0	PAREDES	17.296,18	4.324,05	<b>21.620,23</b>
		80%	20%	
20.0	COBERTURA	31.944,02	21.296,02	<b>53.240,04</b>
		60%	40%	
21.0	ESQUADRIAS	5.509,72	12.856,00	<b>18.365,72</b>
		30%	70%	
22.0	REVESTIMENTO	16.036,67	16.036,67	<b>32.073,34</b>
		50%	50%	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO JOÃO				
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE TIPIZAL - SANTARÉM-PA				
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021				
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>				
23.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1.870,94	1.247,29	<b>3.118,23</b>
		60%	40%	
24.0	PISO	17.435,90	17.435,90	<b>34.871,80</b>
		50%	50%	
25.0	FORRO	1.115,04	10.035,36	<b>11.150,40</b>
		10%	90%	
26.0	PINTURA	4.681,17	18.724,70	<b>23.405,87</b>
		20%	80%	
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA	9.096,26	9.096,26	<b>18.192,52</b>
		50%	50%	
28.0	CLIMATIZAÇÃO		20.648,40	<b>20.648,40</b>
			100%	
29.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	3.043,83	3.043,83	<b>6.087,66</b>
		50%	50%	
30.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	617,70	5.559,32	<b>6.177,02</b>
		10%	90%	
31.0	LIMPEZA FINAL		1.537,29	<b>1.537,29</b>
			100%	
<b>TOTAL</b>		<b>352.180,29</b>	<b>470.448,50</b>	<b>822.628,83</b>

**ITEM 02: E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ**
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>21.330,20</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	20.000,00	20.000,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 21.330,20</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>MURO EM ALVENARIA</b>					
<b>2.0</b>	<b>Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)</b>				<b>60.152,15</b>
2.1	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	56,00	689,44	38.608,64
2.2	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m <sup>2</sup>	55,84	62,01	3.462,64
2.3	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	483,02	11,71	5.656,16
2.4	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	10,00	345,33	3.453,30
2.5	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	17,92	490,32	8.786,53
2.6	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	2,69	68,73	184,88
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 60.152,15</b>
<b>REFORMA BLOCO C/ 3 SALAS DE AULA + INFORMÁTICA - BLOCO 01</b>					
<b>3.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>93,47</b>
3.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>2</sup>	1,36	68,73	93,47
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.987,43</b>
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 2und	m <sup>2</sup>	3,78	439,75	1.662,26
4.2	Alizar em madeira de lei	m	20,00	15,49	309,80
4.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 3 und (3,50x0,70) e 1und (2,50x0,70)	m <sup>2</sup>	9,10	904,88	8.234,41
4.4	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,24	780,96
<b>5.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>2.049,68</b>
5.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,43	662,41	284,84
5.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	84,00	21,01	1.764,84
<b>6.0</b>	<b>PISO</b>				<b>24.480,43</b>
6.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	77,05	9,93	765,11
6.2	Camada regularizadora traço 1:4 (3 salas de aula e na calçada)	m <sup>2</sup>	221,05	42,48	9.390,20

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
6.3	Lajota cerâmica (padrão médio) - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	144,00	99,48	14.325,12
<b>7.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>1.672,42</b>
7.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	14,40	63,12	908,93
7.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	14,40	53,02	763,49
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>33.880,61</b>
8.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m <sup>2</sup>	320,40	27,93	8.948,77
8.2	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	190,00	43,65	8.293,50
8.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	353,12	38,61	13.633,96
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	48,45	62,01	3.004,38
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>41.278,54</b>
9.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
9.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
9.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	2,00	83,79	167,58
9.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	und	1,00	127,93	127,93
9.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	2,00	280,85	561,70
9.6	Revisão de ponto de luz	pt	32,00	112,98	3.615,36
9.7	Interruptor simples 2 teclas (s/fiação)	und	2,00	34,87	69,74
9.8	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und	3,00	45,45	136,35
9.9	Tomada de 2 polos + terra	und	28,00	23,65	662,20
9.10	Luminaria tipo prato c/ lamp. Fluorescente 32W (s/fiação)	und	32,00	211,81	6.777,92
9.11	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	6,00	149,80	898,80
9.12	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	unid	20,00	541,46	10.829,20
9.13	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	20,00	42,11	842,20
9.14	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	20,00	47,80	956,00
9.15	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	20,00	625,39	12.507,80

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
9.16	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,77	1.007,77
9.17	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	754,41	754,41
9.18	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	607,09	607,09
9.19	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	10,00	21,44	214,40
9.20	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	5,00	19,11	95,55
9.21	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>10.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>12.391,18</b>
10.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	2,00	589,47	1.178,94
10.2	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	2,00	5.363,16	10.726,32
10.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	2,00	242,96	485,92
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>297,51</b>
11.1	Placa de identificação/ Placa de sinalização fotoluminescente (30x10cm)	und	1,00	42,68	42,68
11.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,83	254,83
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.587,30</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	195,00	8,14	1.587,30
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 128.718,57</b>
<b>REFORMA BLOCO C/ 2 SALAS DE AULA - BLOCO 02</b>					
<b>13.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>2.207,65</b>
13.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m²	3,78	439,76	1.662,29
13.2	Alizar em madeira de lei	m	10,00	15,49	154,90
13.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	195,23	390,46
<b>14.0</b>	<b>PISO</b>				<b>14.597,69</b>
14.1	Lajota ceramica piso sobre piso - (Padrão Alto)	m²	96,00	126,35	12.129,60
14.2	Camada regularizadora traço 1:4 (3 salas de aula e na calçada)	m²	58,10	42,48	2.468,09
<b>15.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.416,16</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
15.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m <sup>2</sup>	209,15	38,09	7.966,52
15.2	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	102,40	43,65	4.469,76
15.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	187,48	38,61	7.238,60
15.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	44,20	62,02	2.741,28
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>10.201,84</b>
16.1	Interruptor simples 3 tecla	m <sup>2</sup>	2,00	45,46	90,92
16.2	Tomada de 2 polos + terra	und	4,00	23,65	94,60
16.3	Luminaria tipo prato c/lamp. Fluorescente 32W (s/fiação)	und	16,00	362,61	5.801,76
16.4	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	4,00	149,80	599,20
16.5	Revisão de ponto de luz	pt	32,00	112,98	3.615,36
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>868,90</b>
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
17.2	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	75,44	8,14	614,08
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 50.292,24</b>
<b>CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA, AEE E SALA DOS PROFESSORES - BLOCO 03</b>					
<b>18.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.140,55</b>
18.1	Locação da obra a trena	m <sup>3</sup>	195,30	5,84	1.140,55
<b>19.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>15.385,40</b>
19.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	11,41	61,04	696,47
19.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	115,67	126,99	14.688,93
<b>20.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>21.816,10</b>
20.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) 0,60x0,60x0,40m	m <sup>3</sup>	1,73	3.497,90	6.051,37
20.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m <sup>2</sup>	58,40	113,32	6.617,89
20.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	2,84	3.220,72	9.146,84
<b>21.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>21.039,04</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
21.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - Pilares e vigas/cintas	m³	5,44	3.867,47	21.039,04
<b>22.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>21.620,23</b>
22.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	259,08	83,45	21.620,23
<b>23.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>53.192,60</b>
23.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	225,68	122,25	27.589,38
23.2	Cobertura - telha de barro plan	m²	225,68	90,73	20.475,95
23.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	12,00	385,88	4.630,56
23.4	Cumeieira de barro	m	21,70	22,89	496,71
<b>24.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>18.365,83</b>
24.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m²	7,56	439,76	3.324,59
24.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 1und	m²	1,26	439,76	554,10
24.3	Alizar em madeira de lei	m	20,00	15,49	309,80
24.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 8und (1,20x1,10)	m²	10,56	904,88	9.555,53
24.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	195,23	976,15
24.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,20	1.012,83	202,57
24.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) 8 und (1,20x1,10m)	m²	10,56	326,05	3.443,09
<b>25.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>32.068,61</b>
25.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	472,80	12,94	6.118,03
25.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	460,00	52,65	24.219,00
25.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit.Plast.	m²	12,80	44,83	573,82
25.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m²	12,80	90,45	1.157,76
<b>26.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>3.051,99</b>
26.1	Peitoril em granito e e=2cm	m²	1,50	662,41	993,62
26.2	Soleira em granito e e=2cm	m²	0,57	662,41	377,57
26.3	Rodape ceramico h=8cm	m	80,00	21,01	1.680,80
<b>27.0</b>	<b>PISO</b>				<b>33.823,76</b>
27.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	120,00	70,41	8449,20
27.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	120,00	42,48	5.097,60
27.3	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	96,00	99,48	9.550,08

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
27.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	71,40	126,00	8.996,40
27.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	25,20	68,67	1.730,48
<b>28.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>11.150,40</b>
28.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	96,00	63,12	6.059,52
28.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m²	96,00	53,03	5.090,88
<b>29.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>23.405,87</b>
29.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	263,96	29,40	7.760,42
29.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	128,20	43,65	5.595,93
29.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	243,32	38,61	9.394,59
29.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	10,56	62,02	654,93
<b>30.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA</b>				<b>18.192,49</b>
30.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
30.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
30.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	5,00	83,80	419,00
30.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	und	1,00	127,92	127,92
30.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	33,00	280,85	9.268,05
30.6	Interruptor simples 3 tecla	m²	2,00	45,45	90,90
30.7	Interruptor simples 2 teclas	und	5,00	34,88	174,40
30.8	Interruptor simples 1 teclas	und	1,00	17,51	17,51
30.9	Tomada de 2 polos + terra	und	16,00	23,65	378,40
30.10	Luminaria tipo prato c/ lampada fluoescente 32W (s/ fiação)	und	17,00	211,82	3.600,94
30.11	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	4,00	149,80	599,20
30.12	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	4,00	541,47	2.165,88
30.13	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
30.14	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
30.15	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>31.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>20.648,40</b>
31.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,00	589,47	2.357,88
31.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	4,00	4.329,66	17.318,64
31.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	242,97	971,88
<b>32.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>17.319,97</b>
32.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	571,08	1.713,24

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
32.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	458,10	1.374,30
32.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	867,17	867,17
32.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
32.5	Chuveiro em PVC - banheiro do professor	unid.	1,00	36,14	36,14
32.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36
32.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
32.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	3.479,11	3.479,11
32.9	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	8.890,85	8.890,85
<b>33.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6.176,60</b>
33.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	42,00	136,93	5.751,06
33.2	Placa de identificação/ Placa de sinalização fotoluminescente (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
33.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>34.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.572,65</b>
34.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	193,20	8,14	1.572,65
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 319.970,49</b>
<b>REFORMA DE 4 SALAS DE AULA - BLOCO 04</b>					
<b>35.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>20.969,95</b>
35.1	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	294,84	14,41	4.248,64
35.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	294,84	8,14	2.400,00
35.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo - 2 banheiro, sala dos professores	m³	19,22	68,73	1.320,99
35.4	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	174,90	6,87	1.201,56
35.5	Retirada de forro em mad., incl. Barroteamento	m²	9,75	9,16	89,31
35.6	Retirada de pilar de madeira	und	11,00	52,11	573,21
35.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	93,39	115,60	10.795,88
35.8	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	12,00	13,23	158,76
35.9	Retirada de louça sanitária	und	4,00	45,40	181,60
<b>36.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>14.824,74</b>
36.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	14,77	61,04	901,56
36.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	109,64	126,99	13.923,18

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>37.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>20.006,10</b>
37.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,88	3.497,90	10.073,95
37.2	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - pilar de arranque 0,20x0,30	m³	2,26	3.867,47	8.740,48
37.3	Concreto armado c/ cinta de armadura 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	0,37	3.220,72	1.191,67
<b>38.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>27.613,74</b>
38.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - Pilares (15x30cm) e vigas/cintas (12x30cm)	m³	7,14	3.867,47	27.613,74
<b>39.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>20.454,68</b>
39.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m²	107,91	113,32	12.228,36
39.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	56,16	146,48	8.226,32
<b>40.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>92.309,54</b>
40.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	393,12	122,25	48.058,92
40.2	Cobertura - telha de barro plan	m²	393,12	90,73	35.667,78
40.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	20,00	385,88	7.717,60
40.4	Cumeeira de barro	m	37,80	22,89	865,24
<b>41.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>23.920,24</b>
41.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m²	7,56	439,76	3.324,59
41.2	Alizar em madeira de lei	m	20,00	15,49	309,80
41.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,23	780,92
41.4	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	39,78	490,32	19.504,93
<b>42.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>14.155,63</b>
42.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	215,82	12,94	2.792,71
42.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	215,82	52,65	11.362,92
<b>43.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>2.545,80</b>
43.1	Soleira em granito e e=2cm	m²	0,57	662,41	377,57
43.2	Rodape ceramico h=8cm	m	103,20	21,01	2.168,23
<b>44.0</b>	<b>PISO</b>				<b>41.198,02</b>
44.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	199,65	42,48	8.481,13
44.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	177,65	99,48	17.672,62
44.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	106,21	126,00	13.382,46
44.4	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	24,20	68,67	1.661,81

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>45.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>39.075,99</b>
45.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	349,00	29,40	10.260,60
45.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	195,20	43,65	8.520,48
45.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	397,84	38,61	15.360,60
45.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	79,56	62,02	4.934,31
<b>46.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>23.542,57</b>
46.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
46.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
46.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
46.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	280,85	13.480,80
46.5	Interruptor simples 3 tecla	m <sup>2</sup>	4,00	45,46	181,84
46.6	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
46.7	Tomada de 2 polos + terra	und	16,00	23,65	378,40
46.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W (s/fiação)	und	32,00	211,82	6.778,24
46.9	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	8,00	149,80	1.198,40
46.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
46.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
46.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>47.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.651,80</b>
47.1	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	und	1,00	5,02	5,02
47.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,12	3,12
47.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
47.4	Caixa polifásica padrão Celpa	und	1,00	208,66	208,66
47.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04
47.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
47.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
47.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,43	64,43
47.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
47.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90
47.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/N° - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
47.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,60	179,60
47.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
47.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
47.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>48.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>36.658,97</b>
48.1	Placa de identificação/ Placa de sinalização fotoluminescente (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
48.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 60cm)	unid	1,00	2.373,49	2.373,49
48.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
48.4	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	44,55	466,64	20.788,81
48.5	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	74,60	136,93	10.214,98
48.6	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,15	2.856,15
<b>49.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.539,57</b>
49.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	317,05	8,01	2.539,57
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 382.467,34</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO COM 2 SALAS DE AULA EDUCAÇÃO INFÂNTIL - BLOCO 05</b>					
<b>50.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>31.859,86</b>
50.1	Locação da obra a trena	m²	101,06	5,85	591,20
50.2	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento (2 salas de aulas)	m²	90,88	14,41	1.309,58
50.3	Retirada de telhas de barro	m²	10,80	11,44	123,55
50.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura ( 2 salas de aulas e e banheiros)	m²	101,68	8,14	827,68
50.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo ( 2 salas de aula, 2 banheiros e mureta do barracão de palha)	m³	231,54	68,73	15.913,74
50.6	Retirada de pilar de madeira	und	8,00	52,11	416,88
50.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	108,73	115,60	12.569,19
50.8	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	8,16	13,24	108,04
<b>51.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>14.929,85</b>
51.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	9,46	61,04	577,44
51.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	113,02	126,99	14.352,41
<b>52.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>9.496,82</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
52.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	1,44	3.497,89	5.036,96
52.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m²	1,84	113,32	208,51
52.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	1,32	3.220,72	4.251,35
<b>53.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>12.685,27</b>
53.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,28	3.867,46	12.685,27
<b>54.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>12.385,65</b>
54.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	148,42	83,45	12.385,65
<b>55.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>46.072,38</b>
55.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	179,92	122,26	21.997,02
55.2	Cobertura - telha de barro plan	m²	179,92	90,73	16.324,14
55.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
55.4	Mão francesa em mad. De lei	un	10,00	385,88	3.858,80
55.5	Cumeeira de barro	m	17,30	22,89	396,00
<b>56.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>18.676,47</b>
56.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 2und	m²	3,78	439,76	1.662,29
56.2	Alizar em madeira de lei	m	10,00	15,49	154,90
56.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	195,23	390,46
56.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 6 und (3,50x0,70) e 2und (2,50x0,70)	m²	18,20	904,88	16.468,82
<b>57.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>18.333,89</b>
57.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	279,48	12,94	3.616,47
57.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	279,48	52,66	14.717,42
<b>58.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.348,79</b>
58.1	Soleira em granito	m²	0,26	662,41	172,23
58.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	56,00	21,01	1.176,56
<b>59.0</b>	<b>PISO</b>				<b>28.782,13</b>
59.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	101,06	70,41	7115,63
59.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	101,06	42,48	4.293,03
59.3	Lajota cerâmica PEI IV - todos os espaços do bloco, exceto a calçada e circulação	m²	101,06	99,48	10.053,45
59.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	58,10	125,99	7.320,02



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
<b>60.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>11.150,40</b>
60.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	96,00	63,12	6.059,52
60.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m²	96,00	53,03	5.090,88
<b>61.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>17.601,88</b>
61.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	200,46	29,40	5.893,52
61.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	102,40	43,65	4.469,76
61.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	187,48	38,61	7.238,60
<b>62.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>13.784,51</b>
62.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
62.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
62.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	5,00	83,80	419,00
62.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	26,00	280,85	7.302,10
62.5	Interruptor simples 3 tecla	m²	2,00	45,46	90,92
62.6	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
62.7	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
62.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	18,00	211,82	3.812,76
62.9	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	4,00	149,80	599,20
62.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
62.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
62.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>63.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>24.782,40</b>
63.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,00	589,47	2.357,88
63.2	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	4,00	5.363,16	21.452,64
63.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	242,97	971,88
<b>64.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>27.561,02</b>
64.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	34,60	136,94	4.738,12
64.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	48,18	466,64	22.482,72
64.3	Placa de identificação (30x10cm)	und	2,00	42,68	85,36
64.4	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>65.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.295,56</b>
65.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	159,16	8,14	1.295,56
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 290.746,88</b>
<b>REFORMA DA ÁREA COBERTA - BLOCO 06</b>					

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>66.0</b>	<b>PISO</b>				<b>13.491,88</b>
66.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	95,04	42,48	4.037,30
66.2	Lajota cerâmica PEI IV - Padrão Médio	m <sup>2</sup>	95,04	99,48	9.454,58
<b>67.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>4.518,91</b>
67.1	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	117,04	38,61	4.518,91
<b>68.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>6.200,37</b>
68.1	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	69,38	69,38
68.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	2,00	26,10	52,20
68.3	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	10,00	280,85	2.808,50
68.4	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	10,00	211,82	2.118,20
68.5	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
68.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
68.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 24.211,16</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO - BLOCO 07</b>					
<b>69.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.429,84</b>
69.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	15,96	5,84	93,21
69.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo ( serviço, dep. De merenda e dep. De material de limpeza)	m <sup>3</sup>	22,20	68,73	1.525,81
69.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	5,55	115,60	641,58
69.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m <sup>2</sup>	7,53	13,24	99,70
69.5	Retirada de ponto de água/esgoto	und	3,00	23,18	69,54
<b>70.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>95,83</b>
70.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	1,57	61,04	95,83
<b>71.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>3.082,24</b>
71.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	0,43	3.497,89	1.504,09
71.2	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	0,49	3.220,72	1.578,15
<b>72.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>180.184,96</b>
72.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	46,59	3.867,46	180.184,96
<b>73.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>3.848,71</b>
73.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	46,12	83,45	3.848,71

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>74.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>4.890,34</b>
74.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	20,88	122,26	2.552,79
74.2	Cobertura - telha de barro plan	m <sup>2</sup>	20,88	90,73	1.894,44
74.3	Mão francesa em mad. De lei	un	1,00	385,88	385,88
74.4	Cumeeira de barro	m	2,50	22,89	57,23
<b>75.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>14.153,44</b>
75.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
75.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	6,72	439,76	2.955,19
75.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m <sup>2</sup>	2,88	439,76	1.266,51
75.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m <sup>2</sup>	3,84	439,76	1.688,68
75.5	Alizar em madeira de lei	m	30,30	15,49	469,35
75.6	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
75.7	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,04	1.647,40
75.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
75.9	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
<b>76.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>12.977,29</b>
76.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	92,24	12,94	1.193,59
76.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	92,24	52,66	4.857,36
76.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	51,20	44,83	2.295,30
76.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	51,20	90,45	4.631,04
<b>77.0</b>	<b>PISO</b>				<b>22.046,18</b>
77.1	Lajota cerâmica piso sobre piso - padrão alto	m <sup>2</sup>	145,20	114,53	16.629,76
77.2	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	66,40	68,67	4.559,69
77.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	6,80	125,99	856,73
<b>78.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>3.949,10</b>
78.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	34,00	63,12	2.146,08
78.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m <sup>2</sup>	34,00	53,03	1.803,02
<b>79.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>23.849,98</b>
79.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	257,60	29,40	7.573,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
79.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	81,60	43,65	3.561,84
79.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	324,01	38,61	12.510,03
79.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	3,30	62,02	204,67
<b>80.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>8.135,73</b>
80.1	Revisão de ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	15,00	112,98	1.694,70
80.2	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
80.3	Disjuntor 1P - 06 a 32 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
80.4	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
80.5	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
80.6	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	12,00	280,85	3.370,20
80.7	Interruptor simples 1 tecla	m²	2,00	17,51	35,02
80.8	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
80.9	Tomada de 2 polos + terra	und	6,00	23,65	141,90
80.10	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	6,00	211,82	1.270,92
80.11	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
80.12	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
80.13	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>81.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>47.298,53</b>
81.1	Revisão de ponto de água	pt	22,00	171,32	3.769,04
81.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	22,00	183,24	4.031,28
81.3	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
81.4	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,14	72,28
81.5	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
81.6	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
81.7	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
81.8	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
81.9	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	1,00	571,08	571,08
81.10	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	1,00	458,10	458,10
81.11	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
81.12	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
81.13	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>81.14.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA</b>				
81.14.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
81.14.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
81.14.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
81.14.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
81.14.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
81.14.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
81.14.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	64,02	640,20
81.14.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,97	40,97
81.14.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
81.14.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
81.14.11	Reservatório em polietileno de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
81.14.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
81.14.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,46	40,46
81.14.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
81.14.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
81.14.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
81.14.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
81.14.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
81.14.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
81.14.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
81.14.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>82.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>553,58</b>
82.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
82.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>83.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.684,98</b>
83.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	207,00	8,14	1.684,98
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 329.180,73</b>
<b>BIBLIOTECA - BLOCO 08</b>					
<b>84.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>6.669,52</b>
84.1	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	90,88	14,42	1.310,49
84.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m³	13,63	8,14	110,95
84.3	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	24,64	122,26	3.012,49
84.4	Cobertura em telha de barro	m²	24,64	90,73	2.235,59
<b>85.0</b>	<b>PISO</b>				<b>3.085,47</b>
85.1	Lajota cerâmica - Piso sobre piso	m²	24,42	126,35	3.085,47
<b>86.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>4.264,80</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
86.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	80,00	29,40	2.352,00
86.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	40,00	43,65	1.746,00
86.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	4,32	38,61	166,80
<b>87.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>1.694,70</b>
87.1	Revisão de ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	15,00	112,98	1.694,70
<b>88.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>51.440,30</b>
88.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	1,00	42,68	42,68
88.2	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") com 2 metros de largura	m	30,00	1.582,69	47.480,70
88.3	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	18,00	203,45	3.662,10
88.4	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>89.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.684,98</b>
89.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	207,00	8,14	1.684,98
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 68.839,77</b>
<b>TOTAL</b>					<b>1.675.909,53</b>

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021							
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	21.330,20					21.330,20
		100%					
<b>MURO EM ALVENARIA</b>							
2.0	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	60.152,15					60.152,15
		100%					
<b>REFORMA BLOCO C/ 3 SALAS DE AULA + INFORMÁTICA - BLOCO 01</b>							
3.0	PAREDES	93,47					93,47
		100%					
4.0	ESQUADRIAS	5.493,72	5.493,72				10.987,43



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
		50%	50%				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL	614,90	1.024,84	409,94			2.049,68
		30%	50%	20%			
6.0	PISO		7.344,13	12.240,22	4.896,09		24.480,43
			30%	50%	20%		
7.0	FORRO			836,21	836,21		1.672,42
				50%	50%		
8.0	PINTURA			16.940,31	16.940,31		33.880,61
				50%	50%		
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			20.639,27	20.639,27		41.278,54
				50%	50%		
10.0	CLIMATIZAÇÃO				12.391,18		12.391,18
					100%		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			148,76	148,76		297,51
				50%	50%		
12.0	LIMPEZA FINAL			317,46	793,65	476,19	1.587,30
				20%	50%	30%	
<b>REFORMA BLOCO C/ 2 SALAS DE AULA - BLOCO 02</b>							
13.0	ESQUADRIAS	2.207,65					2.207,65
		100%					
14.0	PISO	7.298,85	7.298,85				14.597,69
		50%	50%				
15.0	PINTURA	6.724,85	11.208,08	4.483,23			22.416,16
		30%	50%	20%			
16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		5.100,92	5.100,92			10.201,84
			50%	50%			
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					868,90	868,90
						100%	
<b>CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA, AEE E SALA DOS PROFESSORES - BLOCO 03</b>							
18.0	SERVIÇOS INICIAIS	1.140,55					1.140,55

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
		100%					
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.692,70	7.692,70				15.385,40
		50%	50%				
20.0	FUNDAÇÕES		21.816,10				21.816,10
			100%				
21.0	ESTRUTURAS		10.519,52	10.519,52			21.039,04
			50%	50%			
22.0	PAREDES		10.810,12	10.810,12			21.620,23
			50%	50%			
23.0	COBERTURA		10.638,52	42.554,08			53.192,60
			20%	80%			
24.0	ESQUADRIAS		5.509,75	9.182,92	3.673,17		18.365,83
			30%	50%	20%		
25.0	REVESTIMENTO			16.034,31	16.034,31		32.068,61
				50%	50%		
26.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1.526,00	1.526,00		3.051,99
				50%	50%		
27.0	PISO			16.911,88	16.911,88		33.823,76
				50%	50%		
28.0	FORRO			2.230,08	5.575,20	3.345,12	11.150,40
				20%	50%	30%	
29.0	PINTURA				11.702,94	11.702,94	23.405,87
					50%	50%	
30.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA			3.638,50	9.096,25	5.457,75	18.192,49
				20%	50%	30%	
31.0	CLIMATIZAÇÃO				10.324,20	10.324,20	20.648,40
					50%	50%	
32.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				8.659,99	8.659,99	17.319,97
					50%	50%	
33.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.852,98	4.323,62	6.176,60
					30%	70%	
34.	LIMPEZA FINAL						



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
0						1.572,65	<b>1.572,65</b>
						100%	
<b>REFORMA DE 4 SALAS DE AULA - BLOCO 04</b>							
35.0	SERVIÇOS INICIAIS	20.969,95					<b>20.969,95</b>
		100%					
36.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.412,37	7.412,37				<b>14.824,74</b>
		50%	50%				
37.0	FUNDAÇÕES	10.003,05	10.003,05				<b>20.006,10</b>
		50%	50%				
38.0	ESTRUTURAS	13.806,87	13.806,87				<b>27.613,74</b>
		50%	50%				
39.0	PAREDES	6.136,40	10.227,34	4.090,94			<b>20.454,68</b>
		30%	50%	20%			
40.0	COBERTURA		27.692,86	46.154,77	18.461,91		<b>92.309,54</b>
			30%	50%	20%		
41.0	ESQUADRIAS			11.960,12	11.960,12		<b>23.920,24</b>
				50%	50%		
42.0	REVESTIMENTO				14.155,63		<b>14.155,63</b>
					100%		
43.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1.272,90	1.272,90		<b>2.545,80</b>
				50%	50%		
44.0	PISO			8.239,60	20.599,01	12.359,41	<b>41.198,02</b>
				20%	50%	30%	
45.0	PINTURA				19.538,00	19.538,00	<b>39.075,99</b>
					50%	50%	
46.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			4.708,51	11.771,29	7.062,77	<b>23.542,57</b>
				20%	50%	30%	
47.0	PADRÃO TRIFÁSICO				1.325,90	1.325,90	<b>2.651,80</b>
					50%	50%	
48.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				18.329,49	18.329,49	<b>36.658,97</b>
					50%	50%	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
49.0	LIMPEZA FINAL					2.539,57 100%	<b>2.539,57</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO COM 2 SALAS DE AULA EDUCAÇÃO INFÂNTIL - BLOCO 05</b>							
50.0	SERVIÇOS INICIAIS	31.859,86 100%					<b>31.859,86</b>
51.0	MOVIMENTO DE TERRA	14.929,85 100%					<b>14.929,85</b>
52.0	FUNDAÇÕES	4.748,41 50%	4.748,41 50%				<b>9.496,82</b>
53.0	ESTRUTURAS	3.805,58 30%	6.342,64 50%	2.537,05 20%			<b>12.685,27</b>
54.0	PAREDES		3.715,70 30%	6.192,83 50%	2.477,13 20%		<b>12.385,65</b>
55.0	COBERTURA			23.036,19 50%	23.036,19 50%		<b>46.072,38</b>
56.0	ESQUADRIAS				18.676,47 100%		<b>18.676,47</b>
57.0	REVESTIMENTO			9.166,95 50%	9.166,95 50%		<b>18.333,89</b>
58.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL			269,76 20%	674,40 50%	404,64 30%	<b>1.348,79</b>
59.0	PISO				14.391,07 50%	14.391,07 50%	<b>28.782,13</b>
60.0	FORRO			2.230,08 20%	5.575,20 50%	3.345,12 30%	<b>11.150,40</b>
61.0	PINTURA				8.800,94 50%	8.800,94 50%	<b>17.601,88</b>
62.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				6.892,26 50%	6.892,26 50%	<b>13.784,51</b>
63.0	CLIMATIZAÇÃO			7.434,72 30%	9.912,96 40%	7.434,72 30%	<b>24.782,40</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
64. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8.268,31	11.024,41	8.268,31	<b>27.561,02</b>
				30%	40%	30%	
65. 0	LIMPEZA FINAL					1.295,56	<b>1.295,56</b>
						100%	
<b>REFORMA DA ÁREA COBERTA - BLOCO 06</b>							
66. 0	PISO			13.491,88			<b>13.491,88</b>
				100%			
67. 0	PINTURA			4.518,91			<b>4.518,91</b>
				100%			
68. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			6.200,37			<b>6.200,37</b>
				100%			
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO - BLOCO 07</b>							
69. 0	SERVIÇOS INICIAIS	2.429,84					<b>2.429,84</b>
		100%					
70. 0	MOVIMENTO DE TERRA	47,92	47,92				<b>95,83</b>
		50%	50%				
71. 0	FUNDAÇÕES	924,67	1.541,12	616,45			<b>3.082,24</b>
		30%	50%	20%			
72. 0	ESTRUTURAS		54.055,49	90.092,48	36.036,99		<b>180.184,96</b>
			30%	50%	20%		
73. 0	PAREDES			1.924,36	1.924,36		<b>3.848,71</b>
				50%	50%		
74. 0	COBERTURA				4.890,34		<b>4.890,34</b>
					100%		
75. 0	ESQUADRIAS			7.076,72	7.076,72		<b>14.153,44</b>
				50%	50%		
76. 0	REVESTIMENTO			2.595,46	6.488,65	3.893,19	<b>12.977,29</b>
				20%	50%	30%	
77. 0	PISO				11.023,09	11.023,09	<b>22.046,18</b>
					50%	50%	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. BOAVENTURA QUEIROZ							
ENDEREÇO: , S/Nº - SÃO BRÁS - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
78. 0	FORRO			789,82	1.974,55	1.184,73	<b>3.949,10</b>
				20%	50%	30%	
79. 0	PINTURA				11.924,99	11.924,99	<b>23.849,98</b>
					50%	50%	
80. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.067,87	4.067,87	<b>8.135,73</b>
					50%	50%	
81. 0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			14.189,56	18.919,41	14.189,56	<b>47.298,53</b>
				30%	40%	30%	
82. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			166,07	221,43	166,07	<b>553,58</b>
				30%	40%	30%	
83. 0	LIMPEZA FINAL					1.684,98	<b>1.684,98</b>
						100%	
<b>BIBLIOTECA - BLOCO 08</b>							
84. 0	SERVIÇOS INICIAIS					6.669,52	<b>6.669,52</b>
						100%	
85. 0	PISO					3.085,47	<b>3.085,47</b>
						100%	
86. 0	PINTURA					4.264,80	<b>4.264,80</b>
						100%	
87. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.694,70	<b>1.694,70</b>
						100%	
88. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					51.440,30	<b>51.440,30</b>
						100%	
89. 0	LIMPEZA FINAL					1.684,98	<b>1.684,98</b>
						100%	
<b>TOTAL</b>							
		229.823,81	244.051,02	451.748,54	474.593,02	275.693,37	<b>1.675.909,53</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 3: ESCOLA CRISTO REI**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)

**ENDEREÇO:** - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.

**DATA:** SETEMBRO/2021

**REFERÊNCIA:** SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>11.321,92</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	220,32	1.321,92
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 11.321,92</b>

**MURO EM ALVENARIA**

<b>2.0</b>	<b>Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)</b>				<b>21.197,27</b>
2.1	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m <sup>2</sup>	33,07	62,02	2.051,00
2.2	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	308,65	11,71	3.614,29
2.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	4,71	345,33	1.626,50
2.4	Tela de arame galv. fio 12#2" fix. c/cant. de ferro(s/muro) -	m <sup>2</sup>	28,36	490,32	13.905,48
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 21.197,27</b>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BLOCOS C/ SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, INFORMÁTICA E 4 SALAS DE AULA**

<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERÇOS</b>				<b>5.569,95</b>
3.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>2</sup>	12,06	68,73	828,88
3.2	Retirada de grade de ferro com aproveitamento	m <sup>2</sup>	38,92	26,54	1.032,94
3.3	Retirada de esquadria com aproveitamento	m <sup>2</sup>	9,45	13,24	125,12
3.4	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	230,88	4,78	1.103,61
3.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	230,88	8,14	1.879,36
3.5	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	4,65	11,44	53,20
3.6	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	32,00	6,88	220,16
3.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	2,00	23,18	46,36



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
3.8	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	48,00	5,84	280,32
<b>4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.070,38</b>
4.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	3,96	61,04	241,72
4.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	14,40	126,99	1.828,66
<b>5.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>10.144,99</b>
5.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	0,58	3.497,89	2.028,78
5.2	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	2,52	3.220,72	8.116,21
<b>6.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>12.994,67</b>
6.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	3,36	3.867,46	12.994,67
<b>7.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>30.895,05</b>
7.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	155,54	83,45	12.979,81
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m <sup>2</sup>	34,10	146,49	4.995,31
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	26,35	490,32	12.919,93
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>72.642,26</b>
8.1	Estrutura em mad. Lei p/ telha de barro - pç. Aparelhada	m <sup>2</sup>	308,88	122,26	37.763,67
8.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	308,88	90,73	28.024,68
8.3	Mão francesa em mad. De lei	un	16,00	385,88	6.174,08
8.4	Cumeeira de barro	m	29,70	22,89	679,83
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>19.070,79</b>
9.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	13,23	439,76	5.818,02
9.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
9.3	Alizar em madeira de lei	m	35,00	15,49	542,15
9.4	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	8,00	195,23	1.561,84
9.5	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,50 x 0,70m -1 und e 2,50 x 0,70 - 1 und (sala de informática)	m <sup>2</sup>	4,20	904,88	3.800,50

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)

**ENDEREÇO:** - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.

**DATA:** SETEMBRO/2021

**REFERÊNCIA:** SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021

9.6	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,20 x 1,10m - 4 und	m <sup>2</sup>	5,28	904,88	4.777,77
9.7	Esquadria de alumínio basculante c/ vidro e ferragens - 0,50 x 0,40 m - 1 und	m <sup>2</sup>	0,20	1.012,83	202,57
9.8	Grade de ferro 1/2" (incl. Pint. Anti-corrosiva) 4 und	m <sup>2</sup>	5,28	326,04	1.721,49
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>26.892,28</b>
10.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	395,08	12,94	5.112,34
10.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	383,28	52,66	20.183,52
10.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	11,80	44,84	529,11
10.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	11,80	90,45	1.067,31
<b>11.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>3.771,89</b>
11.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	1,00	662,41	662,41
11.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	148,00	21,01	3.109,48
<b>12.0</b>	<b>PISO</b>				<b>46.120,13</b>
12.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	48,00	70,41	3.379,68
12.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	48,00	42,48	2.039,04
12.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	192,00	99,48	19.100,16
12.4	Calçada	m <sup>2</sup>	145,29	125,99	18.305,09
12.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	48,00	68,67	3.296,16
<b>13.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>8.362,80</b>
13.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	72,00	63,12	4.544,64
13.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m <sup>2</sup>	72,00	53,03	3.818,16
<b>14.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>46.971,92</b>
14.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	588,80	29,40	17.310,72
14.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	219,60	43,65	9.585,54
14.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	476,91	38,61	18.413,50
14.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	52,70	31,54	1.662,16
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>46.894,23</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
15.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	2,00	106,06	212,12
15.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	5,00	26,10	130,50
15.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	3,00	83,80	251,40
15.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	52,00	280,85	14.604,20
15.5	Interruptor simples 1 tecla	m²	1,00	17,52	17,52
15.6	Interruptor simples 2 teclas	und	2,00	34,88	69,76
15.7	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und	7,00	45,46	318,22
15.8	Tomada de 2 polos + terra	und	19,00	23,65	449,35
15.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	33,00	211,82	6.990,06
15.10	Ponto p/ ventilador (c/tub e c/ fiação)	pt.	11,00	149,80	1.647,80
15.11	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	unid	14,00	541,46	7.580,44
15.12	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	14,00	42,11	589,54
15.13	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	14,00	47,80	669,20
15.14	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	14,00	625,39	8.755,46
15.15	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,77	1.007,77
15.16	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	754,41	754,41
15.17	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	607,09	607,09
15.18	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	65,00	21,44	1.393,60
15.19	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	21,00	19,11	401,31
15.20	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	2,00	222,24	444,48
<b>16.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.651,82</b>
16.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
16.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
16.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
16.4	Caixa de Medição Trifásica	und	1,00	208,67	208,67
16.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04
16.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
16.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
16.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
16.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
16.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90
16.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
16.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
16.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
16.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
16.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>17.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>15.486,30</b>
17.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	3,00	589,47	1.768,41
17.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	3,00	4.329,66	12.988,98
17.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	3,00	242,97	728,91
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>2.415,84</b>
18.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	171,33	513,99
18.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	183,24	549,72
18.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	356,82	356,82
18.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
18.5	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	1,00	36,15	36,15
18.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36
18.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>42.401,11</b>
19.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	86,00	136,94	11.776,84
19.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
19.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	254,82	509,64
19.4	Bancada em granito e=2cm- Em cima de laje - sala de informática	m²	11,11	483,92	5.376,35
19.5	Laje em concreto arm. fck=20 Mpa ( bancada na sala de informatica	m³	0,67	3.867,46	2.591,20
19.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	12,00	1.582,68	18.992,16
19.7	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,16	2.856,16
<b>20.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.968,25</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
20.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	241,80	8,14	1.968,25
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 397.324,66</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
<b>21.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.497,25</b>
21.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	255,94	5,85	1.497,25
<b>22.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>17.388,70</b>
22.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	18,64	61,04	1.137,79
22.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	127,97	126,99	16.250,91
<b>23.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>29.016,33</b>
23.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	3,02	3.497,89	10.563,63
23.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m <sup>2</sup>	36,93	113,32	4.184,91
23.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	4,43	3.220,72	14.267,79
<b>24.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>29.934,14</b>
24.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	7,74	3.867,46	29.934,14
<b>25.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>25.172,76</b>
25.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	287,06	83,45	23.955,16
25.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m <sup>2</sup>	6,40	190,25	1.217,60
<b>26.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>57.169,40</b>
26.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	239,41	122,26	29.270,27
26.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	239,41	89,30	21.379,31
26.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	1,00	1.748,21	1.748,21
26.4	Mão francesa em mad. De lei	un	11,00	385,88	4.244,68
26.5	Cumeeira de barro	m	23,02	22,89	526,93
<b>27.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>16.455,07</b>
27.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
27.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	6,72	439,76	2.955,19
27.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m <sup>2</sup>	2,88	439,76	1.266,51
27.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m <sup>2</sup>	3,84	439,76	1.688,68
27.5	Alizar em madeira de lei	m	30,00	15,49	464,70
27.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
27.7	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
27.8	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
27.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
27.10	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
27.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,14	948,98
<b>28.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>52.844,84</b>
28.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	556,16	12,94	7.196,71
28.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	358,16	52,66	18.860,71
28.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
28.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
<b>29.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.799,15</b>
29.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,48	662,41	317,96
29.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,85	662,41	563,05
29.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
<b>30.0</b>	<b>PISO</b>				<b>39.293,64</b>
30.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		146,00	70,41	10.279,86
30.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	146,00	42,48	6.202,08
30.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	146,00	99,48	14.524,08
30.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	65,78	125,99	8.287,62

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)

**ENDEREÇO:** - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.

**DATA:** SETEMBRO/2021

**REFERÊNCIA:** SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021

<b>31.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>5.313,86</b>
31.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	45,75	63,12	2.887,74
31.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	45,75	53,03	2.426,12
<b>32.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.059,24</b>
32.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	257,60	29,40	7.573,44
32.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	81,60	43,65	3.561,84
32.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	277,63	38,61	10.719,29
32.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	3,30	62,02	204,67
<b>33.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>14.087,27</b>
33.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
33.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
33.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
33.4	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
33.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	28,00	280,85	7.863,80
33.6	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	6,00	17,52	105,12
33.7	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
33.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
33.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	20,00	211,82	4.236,40
33.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
33.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
33.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>34.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>92.610,20</b>
34.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
34.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
34.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	4,00	867,17	3.468,68
34.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
34.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
34.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
34.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento para PNE	unid	2,00	1.652,95	3.305,90



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
34.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
34.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,15	72,30
34.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
34.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
34.12	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
34.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
34.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m <sup>2</sup>	0,60	695,91	417,55
34.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,51	5.840,51
34.16	Fossa septica em concreto armado	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
34.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
34.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>34.19.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
34.19.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	6,00	61,04	366,24
34.19.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m <sup>3</sup>	4,40	126,99	558,76
34.19.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m <sup>3</sup>	1,60	3.867,46	6.187,94
34.19.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	3,47	3.867,46	13.420,09
34.19.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
34.19.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
34.19.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
34.19.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
34.19.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
34.19.1 0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
34.19.1 1	Reservatório em polietileno 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
34.19.1 2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
34.19.1 3	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
34.19.1 4	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
34.19.1 5	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
34.19.1 6	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
34.19.1 7	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
34.19.1 8	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
34.19.1 9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)					
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021					
34.19.2 0	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
34.19.2 1	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>35.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>9.226,31</b>
35.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
35.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 60cm)	unid	1,00	2.373,49	2.373,49
35.3	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	46,00	136,94	6.299,24
35.4	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>36.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.723,89</b>
36.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	211,78	8,14	1.723,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 415.592,05</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 845.435,90</b>

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)							
<b>ENDEREÇO:</b> - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021							
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.321,92					11.321,92
		100%					
<b>MURO EM ALVENARIA</b>							
2.0	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	21.197,27					21.197,27
		100%					
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BLOCOS C/ SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, INFORMÁTICA E 4 SALAS DE AULA</b>							
3.0	SERVIÇOS DIVERÇOS	5.569,95					5.569,95
		100%					
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.070,38					2.070,38
		100%					

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)							
ENDEREÇO: - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
5.0	FUNDAÇÕES	10.144,99					<b>10.144,99</b>
		100%					
6.0	ESTRUTURAS	3.898,40	9.096,27				<b>12.994,67</b>
		30%	70%				
7.0	PAREDES	6.179,01	24.716,04				<b>30.895,05</b>
		20%	80%				
8.0	COBERTURA	14.528,45	58.113,81				<b>72.642,26</b>
		20%	80%				
9.0	ESQUADRIAS					19.070,79	<b>19.070,79</b>
						100%	
10.0	REVESTIMENTO	13.446,14	13.446,14				<b>26.892,28</b>
		50%	50%				
11.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL					3.771,89	<b>3.771,89</b>
						100%	
12.0	PISO					46.120,13	<b>46.120,13</b>
						100%	
13.0	FORRO	8.362,80					<b>8.362,80</b>
		100%					
14.0	PINTURA	23.485,96	23.485,96				<b>46.971,92</b>
		50%	50%				
15.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				23.447,12	23.447,12	<b>46.894,23</b>
					50%	50%	
16.0	PADRÃO TRIFÁSICO		1.325,91	1.325,91			<b>2.651,82</b>
			50%	50%			
17.0	CLIMATIZAÇÃO					15.486,30	<b>15.486,30</b>
						100%	
18.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2.415,84					<b>2.415,84</b>
		100%					
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.200,56	21.200,56				<b>42.401,11</b>
		50%	50%				
20.0	LIMPEZA FINAL	590,48	984,13	393,65			<b>1.968,25</b>
		30%	50%	20%			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)							
ENDEREÇO: - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>							
21. 0	SERVIÇOS INICIAIS	1.497,25 100%				<b>1.497,25</b>	
22. 0	MOVIMENTO DE TERRA	8.694,35 50%	8.694,35 50%			<b>17.388,70</b>	
23. 0	FUNDAÇÕES		14.508,17 50%	14.508,17 50%		<b>29.016,33</b>	
24. 0	ESTRUTURAS		14.967,07 50%	14.967,07 50%		<b>29.934,14</b>	
25. 0	PAREDES		5.034,55 20%	20.138,21 80%		<b>25.172,76</b>	
26. 0	COBERTURA		17.150,82 30%	28.584,70 50%	11.433,88 20%	<b>57.169,40</b>	
27. 0	ESQUADRIAS			8.227,54 50%	8.227,54 50%	<b>16.455,07</b>	
28. 0	REVESTIMENTO			26.422,42 50%	26.422,42 50%	<b>52.844,84</b>	
29. 0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL			899,58 50%	899,58 50%	<b>1.799,15</b>	
30. 0	PISO			7.858,73 20%	19.646,82 50%	11.788,09 30%	<b>39.293,64</b>
31. 0	FORRO				2.656,93 50%	2.656,93 50%	<b>5.313,86</b>
32. 0	PINTURA			4.411,85 20%	11.029,62 50%	6.617,77 30%	<b>22.059,24</b>
33. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.043,64 50%	7.043,64 50%	<b>14.087,27</b>
34. 0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				46.305,10 50%	46.305,10 50%	<b>92.610,20</b>
35. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.767,89 30%	6.458,42 70%	<b>9.226,31</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA ESCOLA CRISTO REI (secretaria, sala de professores, informática, 4 salas de aula e Bloco de Serviço)							
ENDEREÇO: - COMUNIDADE DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
DATA: SETEMBRO/2021							
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% - SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
36. 0	LIMPEZA FINAL					1.723,89	<b>1.723,89</b>
						100%	
<b>TOTAL</b>		154.603,75	212.723,78	127.737,83	159.880,54	190.490,02	<b>R\$ 845.435,90</b>

**ITEM 4: E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
DATA: SETEMBRO/2021					
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					Data: 10/08/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>21.330,20</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	20.000,00	20.000,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 21.330,20</b>
<b>MURO EM ALVENARIA</b>					
<b>2.0</b>	<b>Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)</b>				<b>38.363,63</b>
2.1	Retirada de grade de ferro com aproveitamento	m <sup>2</sup>	43,12	26,54	1.144,40
2.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	8,28	68,73	569,08
2.3	Concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	0,17	3.220,72	547,52
2.4	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	52,72	83,45	4.399,48
2.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	105,44	12,94	1.364,39
2.6	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	105,44	52,66	5.552,47
2.7	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m <sup>2</sup>	103,24	62,02	6.402,94

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
2.8	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	666,86	11,71	7.808,93
2.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	17,00	345,33	5.870,61
2.10	Fixação de Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - reaproveitada	m <sup>2</sup>	43,12	80,24	3.459,95
2.11	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	10,76	115,60	1.243,86
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 38.363,63</b>
<b>REFORMA BLOCO C/ 5 SALAS DE AULA - BLOCO 01</b>					
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERÇOS</b>				<b>55.399,03</b>
3.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>2</sup>	0,85	68,73	58,42
3.2	Retirada de grade de ferro com aproveitamento	m <sup>2</sup>	18,00	26,55	477,90
3.3	Retirada de esquadria com aproveitamento	m <sup>2</sup>	5,67	13,24	75,07
3.4	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	388,44	11,44	4.443,75
3.5	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	116,53	122,25	14.245,79
3.6	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	388,44	90,73	35.243,16
3.7	Cumeeira de barro	m	37,35	22,89	854,94
<b>4.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>19.996,56</b>
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m <sup>2</sup>	45,27	113,32	5.130,00
4.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m <sup>2</sup>	28,60	146,49	4.189,61
4.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	22,10	483,12	10.676,95
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.701,94</b>
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3 und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
5.2	Alizar em madeira de lei	m	15,00	15,49	232,35
5.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	195,23	976,15
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>5.939,43</b>
6.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	90,54	12,94	1.171,59
6.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	90,54	52,66	4.767,84
<b>7.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>3.123,00</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
7.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,29	662,41	192,10
7.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	139,50	21,01	2.930,90
<b>8.0</b>	<b>PISO</b>				<b>44.872,85</b>
8.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	143,10	9,93	1.420,98
8.2	Camada regularizadora traço 1:4 (3 salas de aula e na calçada)	m <sup>2</sup>	213,78	42,48	9.081,37
8.3	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	70,68	70,41	4976,58
8.4	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	213,78	99,48	21.266,83
8.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	118,35	68,67	8.127,09
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>41.464,97</b>
9.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m <sup>2</sup>	283,50	27,93	7.918,16
9.2	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	95,40	29,40	2.804,76
9.3	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	215,96	43,65	9.426,65
9.4	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	407,34	38,61	15.727,40
9.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	90,10	62,02	5.588,00
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>12.944,33</b>
10.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
10.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
10.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
10.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	12,00	280,85	3.370,20
10.5	Revisão de ponto de luz e força (cx e fiação)	pt	32,00	112,98	3.615,36
10.6	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und	2,00	45,46	90,92
10.7	Tomada de 2 polos + terra	und	4,00	23,65	94,60
10.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	10,00	211,82	2.118,20
10.9	Ponto p/ ventilador (c/tub e c/ fiação)	pt.	10,00	149,80	1.498,00

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
10.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	51,00	21,44	1.093,44
10.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	17,00	19,11	324,87
10.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	2,00	222,24	444,48
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>468,22</b>
11.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	5,00	42,68	213,40
11.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.827,51</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	347,36	8,14	2.827,51
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 190.737,84</b>
<b>REFORMA BLOCO C/ 2 SALAS DE AULA E 2 BANHEIROS - BLOCO 02</b>					
<b>13.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.436,57</b>
13.1	Retirada de grade de ferro com aproveitamento	m²	1,65	26,54	43,79
13.2	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	6,30	13,24	83,41
13.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho - 4und	m²	1,65	439,76	725,60
13.4	Alizar em madeira de lei	m	20,00	15,49	309,80
13.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro temperado e ferragens 1und (1,50x1,10)	m²	1,65	904,88	1.493,05
13.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,23	780,92
<b>14.0</b>	<b>PISO</b>				<b>947,65</b>
14.1	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	13,80	68,67	947,65
<b>15.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>9.450,48</b>
15.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	190,18	27,93	5.311,73
15.2	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m²	83,30	43,65	3.636,05
15.3	Pintura verniz e esquadrias	m²	13,02	38,61	502,70
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>3.531,96</b>
16.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	3,00	17,52	52,56



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES</b>					
<b>ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					<b>Data: 10/08/2021</b>
16.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	34,88	34,88
16.3	Tomada de 2 polos + terra	und	4,00	23,65	94,60
16.4	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	8,00	211,82	1.694,56
16.5	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	2,00	149,80	299,60
16.6	Revisão de ponto de luz e força (cx e c/fiação)	pt	12,00	112,98	1.355,76
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.793,09</b>
17.1	Revisão de ponto de esgoto	pt	3,00	183,24	549,72
17.2	Revisão de ponto de água	pt	3,00	171,33	513,99
17.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
17.4	Limpeza geral e entrega da obra	m²	58,30	8,14	474,56
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 19.159,75</b>
<b>REFORMA BLOCO C/ 2 DEPÓSITOS - BLOCO 03</b>					
<b>18.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>390,46</b>
18.1	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	195,23	390,46
<b>19.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>5.403,41</b>
19.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	109,86	27,93	3.068,39
19.2	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m²	47,55	43,65	2.075,56
19.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	6,72	38,61	259,46
<b>20.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>1.009,44</b>
20.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	17,52	35,04
20.2	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	3,00	211,82	635,46
20.3	Revisão de ponto de luz e força (cx e c/fiação)	pt	3,00	112,98	338,94
<b>21.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>265,36</b>
21.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	32,60	8,14	265,36
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 7.068,67</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO E REFORMA DE 3 SALAS DE AULAS - BLOCO 4</b>					
<b>22.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>10.624,13</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
22.1	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	384,53	11,44	4.399,02
22.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	183,98	8,14	1.497,60
22.3	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m <sup>2</sup>	24,00	6,87	164,88
22.4	Retirada de grade de ferro com aproveitamento	m <sup>2</sup>	6,60	26,33	173,78
22.5	Retirada de esquadria com aproveitamento	m <sup>2</sup>	16,25	13,24	215,15
22.6	Retirada de louça sanitária	und	9,00	45,40	408,60
22.7	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>2</sup>	37,64	68,73	2.587,00
22.8	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	201,73	5,84	1.178,10
<b>23.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.258,64</b>
23.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	20,62	61,04	1.258,64
<b>24.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>27.456,17</b>
24.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	3,31	3.497,89	11.578,02
24.2	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	4,93	3.220,72	15.878,15
<b>25.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>33.066,78</b>
25.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	8,55	3.867,46	33.066,78
<b>26.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>36.190,51</b>
26.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	329,06	83,45	27.460,06
26.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m <sup>2</sup>	14,30	146,49	2.094,81
26.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	11,05	490,32	5.418,04
26.4	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m <sup>2</sup>	6,40	190,25	1.217,60
<b>27.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>100.769,55</b>
27.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m <sup>2</sup>	327,81	122,26	40.078,05
27.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	534,56	90,73	48.500,63
27.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	3,00	1.748,21	5.244,63
27.4	Mão francesa em mad. De lei	un	15,00	385,88	5.788,20
27.5	Cumeeira de barro	m	51,40	22,53	1.158,04
<b>28.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>17.857,03</b>
28.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
28.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,04	439,76	2.216,39

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
28.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
28.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m <sup>2</sup>	2,88	439,76	1.266,51
28.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m <sup>2</sup>	3,84	439,76	1.688,68
28.6	Alizar em madeira de lei	m	35,00	15,49	542,15
28.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	10,00	195,23	1.952,30
28.8	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
28.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
28.10	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
28.11	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,04	1.647,40
28.12	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,14	948,98
<b>29.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>81.050,21</b>
29.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	986,12	12,94	12.760,39
29.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	788,12	52,66	41.502,40
29.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
29.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
<b>30.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>3.563,99</b>
30.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,48	662,41	317,96
30.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,85	662,41	563,05
30.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	127,70	21,01	2.682,98
<b>31.0</b>	<b>PISO</b>				<b>76.933,41</b>
31.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	120,00	9,93	1.191,60
31.2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		214,20	70,41	15.081,82
31.3	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	310,20	42,48	13.177,30
31.4	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	310,20	99,48	30.858,70
31.5	Calçada	m <sup>2</sup>	95,32	125,99	12.009,37
31.6	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	67,20	68,67	4.614,62
<b>32.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>5.157,06</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
32.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	44,40	63,12	2.802,53
32.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	44,40	53,03	2.354,53
<b>33.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>49.588,05</b>
33.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	467,30	29,40	13.738,62
33.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	219,60	42,96	9.434,02
33.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	572,36	38,61	22.098,82
33.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	69,60	62,02	4.316,59
<b>34.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>22.870,71</b>
34.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
34.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
34.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
34.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	39,00	280,85	10.953,15
34.5	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	6,00	17,51	105,06
34.6	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
34.7	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und	3,00	45,46	136,38
34.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
34.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	30,00	211,82	6.354,60
34.10	Revisão de ponto de luz e força (cx e fiação)	pt	21,00	112,98	2.372,58
34.11	Ponto p/ ventilador (c/tub e c/ fiação)	pt.	6,00	149,80	898,80
34.12	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	40,00	21,44	857,60
34.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	20,00	19,11	382,20
34.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>35.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>92.791,72</b>
35.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
35.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
35.3	Lavatorio de louça c/col., torn., mistur., sifão e valv.	unid	4,00	867,17	3.468,68
35.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) -PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
35.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
35.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
35.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento para PNE	unid	2,00	1.652,95	3.305,90

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
35.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
35.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,14	72,28
35.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	116,70	933,60
35.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
35.12	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
35.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
35.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
35.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,51	5.840,51
35.16	Fossa septica em concreto armado para 100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
35.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
35.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	323,79	323,79
<b>35.19.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
35.19.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
35.19.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
35.19.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
35.19.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
35.19.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
35.19.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
35.19.7	Tube, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
35.19.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
35.19.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
35.19.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
35.19.11	Reservatório em polietileno de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
35.19.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
35.19.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
35.19.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
35.19.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
35.19.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
35.19.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
35.19.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES</b>					
<b>ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					<b>Data: 10/08/2021</b>
35.19.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
35.19.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
35.19.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>36.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.074,95</b>
36.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	55,04	136,94	7.537,18
36.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	10,00	42,68	426,80
36.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
36.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,15	2.856,15
<b>37.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.634,92</b>
37.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	323,70	8,14	2.634,92
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 572.887,83</b>
<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>					
<b>38.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.651,82</b>
38.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
38.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
38.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
38.4	Caixa de Medição Trifasica	und	1,00	208,67	208,67
38.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04
38.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
38.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
38.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
38.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
38.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
38.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
38.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
38.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
38.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
38.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 2.651,82</b>
<b>BARRACÃO MISTOS (ALVENARIA E MADEIRA)</b>					
<b>39.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>11.663,49</b>
39.1	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento (2 salas de aulas)	m²	110,00	14,42	1.586,20
39.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura ( 2 salas de aulas)	m²	110,00	8,14	895,40
39.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo ( 2 salas de aula)	m³	25,80	68,73	1.773,23
39.4	Retirada de pilar de madeira	und	8,00	52,11	416,88
39.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	61,45	113,78	6.991,78
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 11.663,49</b>
<b>REFORMA DO BLOCO ADMINISTRATIVO - BLOCO 05</b>					
<b>40.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>6.290,69</b>
40.1	Retirada de telhas de barro	m²	520,00	11,44	5.948,80
40.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo ( vão de portas e janelas)	m³	1,56	68,73	107,22
40.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	2,03	115,60	234,67
<b>41.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>513,65</b>
41.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	0,72	61,04	43,95
41.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,72	652,36	469,70
<b>42.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>5.257,35</b>
42.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	63,00	83,45	5.257,35
<b>43.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>67.396,66</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
43.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m <sup>2</sup>	156,00	122,26	19.072,56
43.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	520,00	90,73	47.179,60
43.3	Cumeeira de barro	m	50,00	22,89	1.144,50
<b>44.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>15.413,69</b>
44.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 6und	m <sup>2</sup>	11,34	439,76	4.986,88
44.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,26	439,76	554,10
44.3	Alizar em madeira de lei	m	30,00	15,49	464,70
44.4	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	195,23	1.171,38
44.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 6 und (1,00x1,20m)	m <sup>2</sup>	7,20	904,88	6.515,14
44.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) 4 und (1,20x1,10)	m <sup>2</sup>	5,28	326,04	1.721,49
<b>45.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>8.877,07</b>
45.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	126,00	12,94	1.630,44
45.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	118,60	52,66	6.245,48
45.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	7,40	44,84	331,82
45.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	7,40	90,45	669,33
<b>46.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>4.647,48</b>
46.1	Soleira e peitoril em granito	m <sup>2</sup>	1,18	662,41	781,64
46.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	184,00	21,01	3.865,84
<b>47.0</b>	<b>PISO</b>				<b>45.846,15</b>
47.1	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	120,00	9,17	1100,40
47.2	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	144,00	9,94	1431,36
47.3	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	264,00	42,48	11.214,72
47.4	Lajota cerâmica Padrão Médio	m <sup>2</sup>	264,00	99,48	26.262,72
47.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	85,00	68,67	5.836,95
<b>48.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>17.385,12</b>
48.1	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento com aproveitamento	m <sup>2</sup>	96,00	6,87	659,52
48.2	Barroteamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	144,00	63,12	9.089,28
48.3	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	144,00	53,03	7.636,32
<b>49.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>58.447,45</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
49.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	579,64	29,40	17.041,42
49.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	315,60	43,65	13.775,94
49.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado, esquadrias e cerca	m <sup>2</sup>	715,62	38,61	27.630,09
<b>50.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>28.012,60</b>
50.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	496,18	496,18
50.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
50.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	6,00	83,80	502,80
50.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	54,00	280,85	15.165,90
50.5	Interruptor simples 3 tecla	m <sup>2</sup>	3,00	45,46	136,38
50.6	Interruptor simples 2 teclas	und	6,00	34,88	209,28
50.7	Tomada de 2 polos + terra	und	40,00	23,65	946,00
50.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	22,00	211,82	4.660,04
50.9	Revisão de ponto de luz e força (cx e fiação)	pt	26,00	112,98	2.937,48
50.10	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	12,00	149,80	1.797,60
50.11	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
50.12	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	10,00	19,11	191,10
50.13	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>51.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>30.972,60</b>
51.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	6,00	589,47	3.536,82
51.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	6,00	4.329,66	25.977,96
51.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	6,00	242,97	1.457,82
<b>52.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>17.094,91</b>
52.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	571,08	1.713,24
52.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	458,10	1.374,30
52.3	Lavatório de louça c/col.,torn.,mistur.,sifão e valv.	unid	1,00	867,17	867,17
52.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
52.5	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	1,00	36,15	36,15
52.6	Porta papel higienico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36
52.7	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	und.	1,00	8.890,85	8.890,85
52.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	und.	1,00	3.479,12	3.479,12
<b>53.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>40.268,03</b>
53.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	9,00	42,68	384,12

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES</b>					
<b>ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					<b>Data: 10/08/2021</b>
53.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	254,82	509,64
53.3	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	42,50	68,67	2.918,48
53.4	Bancada em granito e=2cm- Em cima de laje - sala de informática	m <sup>2</sup>	11,11	483,92	5.376,35
53.5	Laje em concreto arm. fck=20 Mpa ( bancada na sala de informática	m <sup>3</sup>	0,67	3.867,46	2.591,20
53.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	18,00	1.582,68	28.488,24
<b>54.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.344,32</b>
54.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	288,00	8,14	2.344,32
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 348.767,77</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM 01 SALA DE AULA - BLOCO 06</b>					
<b>55.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>280,32</b>
55.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	48,00	5,84	280,32
<b>56.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.114,33</b>
56.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	4,68	61,04	285,67
56.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	14,40	126,99	1.828,66
<b>57.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>6.261,12</b>
57.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	0,86	3.497,89	3.008,19
57.2	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	1,01	3.220,72	3.252,93
<b>58.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>8.392,39</b>
58.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	2,17	3.867,46	8.392,39
<b>59.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>14.248,81</b>
59.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	44,64	83,45	3.725,21
59.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m <sup>2</sup>	72,70	113,32	8.238,36
59.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m <sup>2</sup>	15,60	146,49	2.285,24
<b>60.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>26.068,11</b>
60.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m <sup>2</sup>	102,12	122,26	12.485,19
60.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	102,12	90,73	9.265,35
60.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	1,00	1.748,21	1.748,21
60.4	Mão francesa em mad. De lei	un	6,00	385,88	2.315,28

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
60.5	Cumeeira de barro	m	11,10	22,89	254,08
<b>61.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>9.015,31</b>
61.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
61.2	Alizar em madeira de lei	m	5,00	15,49	77,45
61.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	1,00	195,23	195,23
61.4	Tela de arame galv.fio 12 # 2" fix. c/cant. De ferro (s/muro)	m <sup>2</sup>	11,05	490,32	5.418,04
<b>62.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>15.395,01</b>
62.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	234,68	12,94	3.036,76
62.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	234,68	52,66	12.358,25
<b>63.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>681,02</b>
63.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,14	662,41	92,74
63.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	28,00	21,01	588,28
<b>64.0</b>	<b>PISO</b>				<b>15.256,04</b>
64.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	48,00	70,41	3379,68
64.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	48,00	42,48	2.039,04
64.3	Lajota cerâmica	m <sup>2</sup>	48,00	99,48	4.775,04
64.4	Calçada	m <sup>2</sup>	40,18	125,99	5.062,28
<b>65.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>13.510,43</b>
65.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	153,88	29,40	4.524,07
65.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	80,80	43,65	3.526,92
65.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	105,90	38,61	4.088,80
65.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	22,10	62,02	1.370,64
<b>66.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>5.880,76</b>
66.1	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	12,00	280,85	3.370,20
66.2	Interruptor simples 3 tecla	m <sup>2</sup>	1,00	45,46	45,46
66.3	Tomada de 2 polos + terra	und	2,00	23,65	47,30
66.4	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	10,00	211,82	2.118,20
66.5	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	2,00	149,80	299,60
<b>67.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>5.456,24</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES					
<b>ENDEREÇO:</b> PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 10/08/2021
67.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	22,20	136,94	3.040,07
67.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	und.	1,00	2.373,49	2.373,49
67.3	Placa de identificação (30x10cm)	und	1,00	42,68	42,68
<b>68.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>390,72</b>
68.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	48,00	8,14	390,72
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 122.950,61</b>
<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS</b>					
<b>69.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>179.424,41</b>
69.1	Demarcação de quadra com tinta époxi	m	360,00	9,47	3.409,20
69.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)-estrutura metálica cobertura	m²	1.114,00	62,02	69.090,28
69.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)-alambrado	m²	294,00	62,02	18.233,88
69.4	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	847,20	29,40	24.907,68
69.5	Epoxi sem massa c/ selador- piso	m²	480,00	87,48	41.990,40
69.6	PVA externa c/massa e liq. Preparador	m²	476,00	40,04	19.059,04
69.7	Acrílica para piso - calçadas e arquibancadas	m²	125,18	21,84	2.733,93
<b>70.0</b>	<b>PISO</b>				<b>3.507,00</b>
70.1	Cimentado queimado	m²	50,00	70,14	3.507,00
<b>71.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>6.267,39</b>
71.1	Revisão de ponto de luz e força (cx e fiação)	pt	26,00	112,98	2.937,48
71.2	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	7,00	33,92	237,44
71.3	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	un	17,00	181,91	3.092,47
<b>72.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>				<b>1.063,71</b>
72.1	Revisão de ponto de água	pt	3,00	171,33	513,99
72.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	3,00	183,24	549,72
<b>73.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.723,40</b>
73.1	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	13,64	345,33	4.710,30
73.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	861,56	8,14	7.013,10
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 201.985,91</b>
<b>TOTAL</b>					
					<b>R\$ 1.537.567,52</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/N° - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	21.330,20					21.330,20
		100%					
<b>MURO EM ALVENARIA</b>							
2.0	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	38.363,63					38.363,63
		100%					
<b>REFORMA BLOCO C/ 5 SALAS DE AULA - BLOCO 01</b>							
3.0	SERVIÇOS DIVERÇOS	55.399,03					55.399,03
		100%					
4.0	PAREDES	19.996,56					19.996,56
		100%					
5.0	ESQUADRIAS	3.701,94					3.701,94
		100%					
6.0	REVESTIMENTO	1.781,83	4.157,60				5.939,43
		30%	70%				
7.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL	624,60	2.498,40				3.123,00
		20%	80%				
8.0	PISO	8.974,57	35.898,28				44.872,85
		20%	80%				
9.0	PINTURA					41.464,97	41.464,97
						100%	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.472,17	6.472,17				12.944,33
		50%	50%				
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					468,22	468,22
						100%	
12.0	LIMPEZA FINAL					2.827,51	2.827,51
						100%	
<b>REFORMA BLOCO C/ 2 SALAS DE AULA E 2 BANHEIROS - BLOCO 02</b>							
13.	ESQUADRIAS						



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

0		3.436,57					<b>3.436,57</b>
		100%					
14.0	PISO	473,83	473,83				<b>947,65</b>
		50%	50%				
15.0	PINTURA				4.725,24	4.725,24	<b>9.450,48</b>
					50%	50%	
16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1.765,98	1.765,98			<b>3.531,96</b>
			50%	50%			
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.793,09	<b>1.793,09</b>
						100%	

**REFORMA BLOCO C/ 2 DEPÓSITOS - BLOCO 03**

18.0	ESQUADRIAS	390,46					<b>390,46</b>
		100%					
19.0	PINTURA	2.701,71	2.701,71				<b>5.403,41</b>
		50%	50%				
20.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	302,83	504,72	201,89			<b>1.009,44</b>
		30%	50%	20%			
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		132,68	132,68			<b>265,36</b>
			50%	50%			

**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO E REFORMA DE 3 SALAS DE AULAS - BLOCO 4**

22.0	SERVIÇOS INICIAIS	10.624,13					<b>10.624,13</b>
		100%					
23.0	MOVIMENTO DE TERRA	629,32	629,32				<b>1.258,64</b>
		50%	50%				
24.0	FUNDAÇÕES		13.728,09	13.728,09			<b>27.456,17</b>
			50%	50%			
25.0	ESTRUTURAS		16.533,39	16.533,39			<b>33.066,78</b>
			50%	50%			
26.0	PAREDES		7.238,10	28.952,41			<b>36.190,51</b>
			20%	80%			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

27. 0	COBERTURA		30.230,87	50.384,78	20.153,91		<b>100.769,55</b>
			30%	50%	20%		
28. 0	ESQUADRIAS			8.928,52	8.928,52		<b>17.857,03</b>
				50%	50%		
29. 0	REVESTIMENTO			40.525,11	40.525,11		<b>81.050,21</b>
				50%	50%		
30. 0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL			1.782,00	1.782,00		<b>3.563,99</b>
				50%	50%		
31. 0	PISO			15.386,68	38.466,71	23.080,02	<b>76.933,41</b>
				20%	50%	30%	
32. 0	FORRO				2.578,53	2.578,53	<b>5.157,06</b>
					50%	50%	
33. 0	PINTURA			9.917,61	24.794,03	14.876,42	<b>49.588,05</b>
				20%	50%	30%	
34. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.435,36	11.435,36	<b>22.870,71</b>
					50%	50%	
35. 0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				46.395,86	46.395,86	<b>92.791,72</b>
					50%	50%	
36. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.322,49	7.752,47	<b>11.074,95</b>
					30%	70%	
37. 0	LIMPEZA FINAL					2.634,92	<b>2.634,92</b>
						100%	

**PADRÃO TRIFÁSICO**

38. 0	PADRÃO TRIFÁSICO	2.651,82					<b>2.651,82</b>
		100%					

**BARRACÃO MISTOS (ALVENARIA E MADEIRA)**

39. 0	SERVIÇOS INICIAIS	11.663,49					<b>11.663,49</b>
		100%					

**REFORMA DO BLOCO ADMINISTRATIVO - BLOCO 05**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

40. 0	SERVIÇOS INICIAIS	6.290,69					<b>6.290,69</b>
		100%					
41. 0	MOVIMENTO DE TERRA	513,65					<b>513,65</b>
		100%					
42. 0	PAREDES		1.577,21	2.628,68	1.051,47		<b>5.257,35</b>
			30%	50%	20%		
43. 0	COBERTURA			33.698,33	33.698,33		<b>67.396,66</b>
				50%	50%		
44. 0	ESQUADRIAS				15.413,69		<b>15.413,69</b>
					100%		
45. 0	REVESTIMENTO			4.438,54	4.438,54		<b>8.877,07</b>
				50%	50%		
46. 0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL			929,50	2.323,74	1.394,24	<b>4.647,48</b>
				20%	50%	30%	
47. 0	PISO				22.923,08	22.923,08	<b>45.846,15</b>
					50%	50%	
48. 0	FORRO			3.477,02	8.692,56	5.215,54	<b>17.385,12</b>
				20%	50%	30%	
49. 0	PINTURA				29.223,73	29.223,73	<b>58.447,45</b>
					50%	50%	
50. 0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				14.006,30	14.006,30	<b>28.012,60</b>
					50%	50%	
51. 0	CLIMATIZAÇÃO			9.291,78	12.389,04	9.291,78	<b>30.972,60</b>
				30%	40%	30%	
52. 0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			5.128,47	6.837,96	5.128,47	<b>17.094,91</b>
				30%	40%	30%	
53. 0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			12.080,41	16.107,21	12.080,41	<b>40.268,03</b>
				30%	40%	30%	
54. 0	LIMPEZA FINAL					2.344,32	<b>2.344,32</b>
						100%	
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM 01 SALA DE AULA - BLOCO 06</b>							

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

55.0	SERVIÇOS INICIAIS	280,32						<b>280,32</b>
		100%						
56.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.114,33						<b>2.114,33</b>
		100%						
57.0	FUNDAÇÕES		1.878,34	3.130,56	1.252,22			<b>6.261,12</b>
			30%	50%	20%			
58.0	ESTRUTURAS			4.196,20	4.196,20			<b>8.392,39</b>
				50%	50%			
59.0	PAREDES				14.248,81			<b>14.248,81</b>
					100%			
60.0	COBERTURA			13.034,06	13.034,06			<b>26.068,11</b>
				50%	50%			
61.0	ESQUADRIAS			1.803,06	4.507,66	2.704,59		<b>9.015,31</b>
				20%	50%	30%		
62.0	REVESTIMENTO				7.697,51	7.697,51		<b>15.395,01</b>
					50%	50%		
63.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL				340,51	340,51		<b>681,02</b>
					50%	50%		
64.0	PISO				7.628,02	7.628,02		<b>15.256,04</b>
					50%	50%		
65.0	PINTURA			4.053,13	5.404,17	4.053,13		<b>13.510,43</b>
				30%	40%	30%		
66.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			1.764,23	2.352,30	1.764,23		<b>5.880,76</b>
				30%	40%	30%		
67.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.636,87	2.182,50	1.636,87		<b>5.456,24</b>
				30%	40%	30%		
68.0	LIMPEZA FINAL					390,72		<b>390,72</b>
						100%		
<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS</b>								
69.0	PINTURA	179.424,41						<b>179.424,41</b>
		100%						

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.I.F. FRANCISCO PEREIRA CHAVES
ENDEREÇO: PA 370, KM 20 , S/Nº - COMUNIDADE BOA ESPERANÇA - SANTARÉM/PA.
DATA: SETEMBRO/2021
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

70.0	PISO	3.507,00					<b>3.507,00</b>
		100%					
71.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1.880,22	3.133,70	1.253,48		<b>6.267,39</b>
			30%	50%	20%		
72.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			531,86	531,86		<b>1.063,71</b>
				50%	50%		
73.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.723,40		<b>11.723,40</b>
					100%		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 381.649,09</b>	<b>R\$ 128.300,91</b>	<b>R\$ 293.195,54</b>	<b>R\$ 446.566,11</b>	<b>R\$ 287.855,93</b>	<b>R\$ 1.537.567,52</b>

**ITEM 5: E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY</b>					
<b>ENDEREÇO: RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>11.330,20</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	10.000,00	10.000,00
<b>2.0</b>	<b>MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (h=2,00m)</b>				<b>82.784,66</b>
2.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	100,00	689,45	68.945,00
2.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	24,00	490,32	11.767,68
2.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,00	345,33	2.071,98
<b>3.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.993,17</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY					
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
3.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm - 1,80x2,20m - 1 und	m <sup>2</sup>	3,96	964,07	3.817,72
3.2	Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)	cj	5,00	35,09	175,45
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>28.230,96</b>
4.1	Retirada de reboco ou emboço - "pé das paredes"	m <sup>2</sup>	389,50	6,88	2.679,76
4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	389,50	12,94	5.040,13
4.3	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	389,50	52,66	20.511,07
<b>5.0</b>	<b>PISO</b>				<b>48.329,17</b>
5.1	Retirada de revestimento cerâmico - bloco dos banheiros	m <sup>2</sup>	55,44	6,88	381,43
5.2	Retirada de piso cimentado - das calçadas	m <sup>2</sup>	331,00	9,93	3.286,83
5.3	Camada regularizadora traço 1:4 (bloco de banheiros e nas calçadas)	m <sup>2</sup>	386,44	42,48	16.415,97
5.4	Lajota cerâmica - Bloco de banheiros	m <sup>2</sup>	55,44	99,48	5.515,17
5.5	Cimentado liso c/ junta plastica - nas calçadas	m <sup>2</sup>	331,00	68,67	22.729,77
<b>6.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>572,62</b>
6.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	4,93	63,12	311,18
6.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	4,93	53,03	261,44
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>144.961,30</b>
7.1	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m <sup>2</sup>	1.852,08	27,93	51.728,59
7.2	Esmalte sobre parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	802,12	43,65	35.012,54
7.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	1.448,92	38,61	55.942,80
7.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	36,72	62,02	2.277,37

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY					
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>40.616,54</b>
8.1	Revisão de ponto de luz e força (cx e fiação)	pt	133,00	112,98	15.026,34
8.2	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W, nas passarelas cobertas	pt	8,00	280,85	2.246,80
8.3	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	94,00	211,82	19.911,08
8.4	Ponto p/ ventilador (c/tub e c/ fiação)	pt.	16,00	149,80	2.396,80
8.5	Retirada de ventilador de teto	und	32,00	32,36	1.035,52
<b>9.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.859,52</b>
9.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
9.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
9.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
9.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
9.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
9.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
9.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
9.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
9.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
9.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
9.11	Reservatório em polietileno de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY					
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
9.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
9.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	30,31	30,31
9.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
9.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
9.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
9.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
9.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
9.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
9.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
9.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>13.156,85</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY					
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
10.1	Revisão de ponto de água	pt	23,00	171,33	3.940,59
10.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	23,00	183,24	4.214,52
10.3	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	4,00	36,15	144,60
10.4	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	10,00	93,36	933,60
10.5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	8,00	225,08	1.800,64
10.6	Caixa de descarga plastica - externa	und.	10,00	171,40	1.714,00
10.7	Assento plastico	und.	10,00	40,89	408,90
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>118.179,06</b>
11.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	29,00	42,68	1.237,72
11.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	5,00	254,82	1.274,10
11.3	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,15	2.856,15
11.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	40,00	1.582,69	63.307,60
11.5	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
11.6	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	105,38	466,64	49.174,52
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>9.325,10</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.145,59	8,14	9.325,10
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 528.339,15</b>

<b>OBRA:</b> REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY				
<b>ENDEREÇO:</b> RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.				
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021				
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.330,20		<b>11.330,20</b>
		100%		
2.0	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (h=2,00m)	82.784,66		<b>82.784,66</b>
		100%		

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F. IRMÃ DOROTHY				
ENDEREÇO: RODOVIA EVERALDO MARTINS, KM 26 , S/Nº - COMUNIDADE CARANAZAL - SANTARÉM/PA.				
DATA: SETEMBRO/2021				
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>				
3.0	ESQUADRIAS		3.993,17	<b>3.993,17</b>
			100%	
4.0	REVESTIMENTO	19.761,67	8.469,29	<b>28.230,96</b>
		70%	30%	
5.0	PISO	24.164,59	24.164,59	<b>48.329,17</b>
		50%	50%	
6.0	FORRO	572,62		<b>572,62</b>
		100%		
7.0	PINTURA	4.348,84	140.612,46	<b>144.961,30</b>
		3%	97%	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.431,58	12.184,96	<b>40.616,54</b>
		70%	30%	
9.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	13.429,76	13.429,76	<b>26.859,52</b>
		50%	50%	
10.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	11.841,17	1.315,69	<b>13.156,85</b>
		90%	10%	
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	59.089,53	59.089,53	<b>118.179,06</b>
		50%	50%	
12.0	LIMPEZA FINAL		9.325,10	<b>9.325,10</b>
			100%	
	<b>TOTAL</b>	R\$ 255.754,62	R\$ 272.584,53	<b>R\$ 528.339,15</b>

**ITEM 6: E.M.E.F. SANTA CRUZ**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
ENDEREÇO: , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
DATA: SETEMBRO/2021					
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>MURO EM ALVENARIA</b>					
1.0	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)				<b>250.441,56</b>
1.1	Locação planimétrica de linha	m	299,42	2,22	664,71

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	35,77	61,04	2.183,40
1.3	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	26,95	652,36	17.581,10
1.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,30x0,30x0,30)m	m³	2,64	3.497,90	9.234,46
1.5	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30)m	m³	17,96	3.220,72	57.844,13
1.6	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	586,60	83,45	48.951,77
1.7	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.173,20	12,94	15.181,21
1.8	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.173,20	52,66	61.780,71
1.9	PVA externa sem superf. Preparada	m²	1.173,20	18,17	21.317,04
1.20	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m²	55,84	62,02	3.463,20
1.21	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,00	345,33	3.453,30
1.22	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	17,92	490,32	8.786,53
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 250.441,56</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>3.449,38</b>
2.1	Limpeza do terreno	m²	255,94	2,44	624,49
2.2	Locação da obra a trena	m²	255,94	5,84	1.494,69
2.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,70	1.330,20
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>17.388,70</b>
3.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,64	61,04	1.137,79
3.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	127,97	126,99	16.250,91
<b>4.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>29.016,33</b>
4.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	3,02	3.497,89	10.563,63
4.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m²	36,93	113,32	4.184,91
4.3	Concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	4,43	3.220,72	14.267,79
<b>5.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>29.934,14</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	7,74	3.867,46	29.934,14
<b>6.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>25.172,76</b>
6.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	287,06	83,45	23.955,16
6.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	6,40	190,25	1.217,60
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>70.102,65</b>
7.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	286,21	122,26	34.992,03
7.2	Cobertura em telha de barro	m²	286,21	90,73	25.967,83
7.3	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
7.4	Mão francesa em mad. De lei	un	13,00	385,88	5.016,44
7.5	Cumeeira de barro	m	27,52	22,89	629,93
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>16.459,72</b>
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m²	5,67	439,76	2.493,44
8.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m²	6,72	439,76	2.955,19
8.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m²	2,88	439,76	1.266,51
8.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m²	3,84	439,76	1.688,68
8.5	Alizar em madeira de lei	m	30,30	15,49	469,35
8.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
8.7	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
8.8	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m²	1,50	904,88	1.357,32
8.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m²	1,50	904,88	1.357,32
8.10	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x 0,85m - 2 und	m²	2,55	646,03	1.647,38

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m²	1,65	575,14	948,98
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>52.844,84</b>
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	556,16	12,94	7.196,71
9.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	358,16	52,66	18.860,71
9.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	198,00	44,84	8.878,32
9.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m²	198,00	90,45	17.909,10
<b>10.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.799,15</b>
10.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m²	0,48	662,41	317,96
10.2	Soleira em granito	m²	0,85	662,41	563,05
10.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
<b>11.0</b>	<b>PISO</b>				<b>45.395,26</b>
11.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		166,20	70,41	11.702,14
11.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	166,20	42,48	7.060,18
11.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m²	166,20	99,48	16.533,58
11.4	Calçada	m²	80,16	125,99	10.099,36
<b>12.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>5.157,06</b>
12.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	44,40	63,12	2.802,53
12.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m²	44,40	53,03	2.354,53
<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>23.849,98</b>
13.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	257,60	29,40	7.573,44
13.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	81,60	43,65	3.561,84
13.4	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	324,01	38,61	12.510,03
13.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	3,30	62,02	204,67
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>15.002,85</b>
14.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
14.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
14.4	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
14.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	30,00	280,85	8.425,50
14.6	Interruptor simples 1 tecla	m²	6,00	17,52	105,12
14.7	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
14.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
14.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	22,00	211,82	4.660,04
14.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
14.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
14.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>92.610,19</b>
15.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
15.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	4,00	867,17	3.468,68
15.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
15.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
15.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento para PNE	unid	2,00	1.652,95	3.305,90
15.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
15.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,15	72,30
15.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
15.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
15.12	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
15.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,51	5.840,51
15.16	Fossa septica em concreto armado	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
15.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
15.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>15.19.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
15.19.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
15.19.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
15.19.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
15.19.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
15.19.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
15.19.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
15.19.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
15.19.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
15.19.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
15.19.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
15.19.11	Reservatório em polietileno 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.19.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
15.19.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,46	40,46
15.19.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
15.19.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
15.19.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
15.19.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
15.19.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
15.19.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
15.19.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
15.19.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>8.090,76</b>
16.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	55,04	136,94	7.537,18
16.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
16.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.060,89</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	253,18	8,14	2.060,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 438.334,66</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO COM 2 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E LAB. DE CIÊNCIAS</b>					
<b>18.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.904,62</b>
18.1	Limpeza do terreno	m²	350,80	2,44	855,95
18.2	Locação da obra a trena	m²	350,80	5,84	2.048,67
<b>19.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>15.694,26</b>
19.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	16,47	61,04	1.005,33
19.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	115,67	126,99	14.688,93
<b>20.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>25.524,38</b>
20.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	2,88	3.497,89	10.073,92
20.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m²	30,90	113,32	3.501,59
20.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	3,71	3.220,72	11.948,87
<b>21.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>26.530,78</b>
21.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	6,86	3.867,46	26.530,78
<b>22.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>29.812,29</b>
22.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	136,08	83,45	11.355,88
22.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m²	122,54	113,32	13.886,23
22.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	31,20	146,48	4.570,18
<b>23.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>95.268,90</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
23.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	392,29	122,26	47.961,38
23.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	392,29	90,73	35.592,47
23.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	4,00	1.748,21	6.992,84
23.4	Mão francesa em mad. De lei	un	10,00	385,88	3.858,80
23.5	Cumeeira de barro	m	37,72	22,89	863,41
<b>24.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>42.581,05</b>
24.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
24.2	Alizar em madeira de lei	m	21,60	15,49	334,58
24.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,23	780,92
24.4	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	44,20	490,32	21.672,14
24.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 6 und (3,50x0,70) e 2und (2,50x0,70)	m <sup>2</sup>	18,20	904,88	16.468,82
<b>25.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>28.724,93</b>
25.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	437,88	12,94	5.666,17
25.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	437,88	52,66	23.058,76
<b>26.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>4.870,28</b>
26.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	3,80	662,41	2.517,16
26.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	112,00	21,01	2.353,12
<b>27.0</b>	<b>PISO</b>				<b>61.997,38</b>
27.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	231,34	70,41	16288,65
27.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	231,34	42,48	9.827,32
27.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada e circulação	m <sup>2</sup>	192,00	99,48	19.100,16
27.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Circulação.	m <sup>2</sup>	25,20	68,67	1730,48
27.5	Calçada	m <sup>2</sup>	119,46	125,99	15.050,77

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>28.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>18.074,10</b>
28.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	155,61	63,12	9.822,10
28.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m²	155,61	53,03	8.252,00
<b>29.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>40.385,20</b>
29.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	346,28	29,40	10.180,63
29.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	206,00	43,65	8.991,90
29.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	407,41	38,61	15.730,10
29.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	88,40	62,02	5.482,57
<b>30.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>24.527,91</b>
30.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
30.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
30.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
30.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	50,00	280,85	14.042,50
30.5	Interruptor simples 3 tecla	m²	4,00	45,46	181,84
30.6	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
30.7	Tomada de 2 polos + terra	und	16,00	23,65	378,40
30.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	34,00	211,82	7.201,88
30.9	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	8,00	149,80	1.198,40
30.10	Cabo de cobre 10mm² - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
30.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
30.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>31.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>12.391,20</b>
31.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	2,00	589,47	1.178,94
31.2	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	2,00	5.363,16	10.726,32
31.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	2,00	242,97	485,94

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>32.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.756,29</b>
32.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	75,44	136,94	10.330,75
32.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
32.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>33.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>614,08</b>
33.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	75,44	8,14	614,08
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 440.657,65</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO 4 SALAS DE AULA</b>					
<b>34.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>16.016,43</b>
34.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo - 3 banheiros e Sala de AEE	m³	13,33	68,73	916,17
34.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura - barracão, banheiros, 2 salas de aula e AEE	m²	289,26	8,14	2.354,58
34.3	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento - barracão, banheiros, 2 salas de aula e AEE	m²	289,26	14,42	4.171,13
34.4	Retirada de pilar de madeira - barracão, banheiros, 2 salas de aula	und	27,00	52,11	1.406,97
34.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	56,72	115,60	6.556,83
34.6	Locação da obra a trena	m²	104,58	5,84	610,75
<b>35.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>6.904,00</b>
35.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,32	61,04	263,69
35.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	52,29	126,99	6.640,31
<b>36.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>54.555,67</b>
36.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,15	3.497,89	4.022,57
36.2	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	15,69	3.220,72	50.533,10
<b>37.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>20.768,26</b>
37.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca - Pilares, reforço de pilares e vigas/cintas	m³	5,37	3.867,46	20.768,26
<b>38.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>13.503,02</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
38.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	50,09	83,45	4.180,01
38.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m <sup>2</sup>	45,30	113,32	5.133,40
38.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m <sup>2</sup>	28,60	146,49	4.189,61
<b>39.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>93.393,29</b>
39.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	381,89	122,26	46.689,87
39.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	381,89	90,73	34.648,88
39.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
39.4	Mão francesa em mad. De lei	un	20,00	385,88	7.717,60
39.5	Cumeeira de barro	m	36,72	22,89	840,52
<b>40.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>15.276,16</b>
40.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
40.2	Alizar em madeira de lei	m	21,60	15,49	334,58
40.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,23	780,92
40.4	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m <sup>2</sup>	22,10	490,32	10.836,07
<b>41.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>15.106,36</b>
41.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	230,28	12,94	2.979,82
41.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	230,28	52,66	12.126,54
<b>42.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>1.554,13</b>
42.1	Soleira em granito e e=2cm	m <sup>2</sup>	0,57	662,41	377,57
42.2	Rodape ceramico h=8cm	m <sup>2</sup>	56,00	21,01	1.176,56
<b>43.0</b>	<b>PISO</b>				<b>40.313,94</b>
43.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	123,48	70,41	8694,23
43.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	123,48	42,48	5.245,43
43.3	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	104,58	99,48	10.403,62
43.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	116,46	125,99	14.672,80
43.5	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	18,90	68,67	1.297,86
<b>44.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>39.983,66</b>
44.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	346,28	29,40	10.180,63
44.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	206,00	43,65	8.991,90



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
44.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	397,01	38,61	15.328,56
44.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	88,40	62,02	5.482,57
<b>45.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>24.541,75</b>
45.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
45.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
45.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
45.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	50,00	280,85	14.042,50
45.5	Interruptor simples 3 tecla	m²	4,00	45,46	181,84
45.6	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
45.7	Tomada de 2 polos + terra	und	16,00	23,65	378,40
45.8	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	34,00	211,82	7.201,88
45.9	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	8,00	149,80	1.198,40
45.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
45.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
45.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>46.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.482,41</b>
46.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	73,44	136,94	10.056,87
46.2	Placa de identificação Placa de sinalização fotoluminescente (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
46.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>47.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>597,80</b>
47.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	73,44	8,14	597,80
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 352.996,88</b>
<b>REFORMA BLOCO ADIMINISTRATIVO E DEPOSITO</b>					
<b>48.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>11.715,36</b>
48.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	10.000,00	10.000,00
48.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo - Depósito, cozinha e sala de aula	m³	8,24	68,73	566,34
48.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,06	115,60	1.047,34

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
48.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m <sup>2</sup>	7,68	13,24	101,68
<b>49.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,57</b>
49.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,55	61,04	33,57
<b>50.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>2.127,10</b>
50.1	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m <sup>3</sup>	0,55	3.867,46	2.127,10
<b>51.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>8.314,12</b>
51.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	99,63	83,45	8.314,12
<b>52.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>30.322,80</b>
52.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und - Administrativo	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
52.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 3und - Depósito	m <sup>2</sup>	5,04	439,76	2.216,39
52.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 1und -Banheiro	m <sup>2</sup>	1,26	439,76	554,10
52.4	Alizar em madeira de lei	m	40,20	15,49	622,70
52.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 8und (1,20x1,10), 3 und (3,50x0,70) e 1und (2,50x0,70)	m <sup>2</sup>	19,66	904,88	17.789,94
52.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) 8und (1,20x1,10)	m <sup>2</sup>	10,56	326,04	3.442,98
52.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	8,00	195,23	1.561,84
52.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens 0,50x0,40 - banheiro do professor e depósitos	m <sup>2</sup>	0,80	1.012,83	810,26
<b>53.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>24.493,16</b>
53.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	353,52	12,94	4.574,55
53.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	337,76	52,66	17.786,44
53.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	15,76	44,84	706,68
53.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	15,76	90,45	1.425,49
<b>54.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>2.739,39</b>
54.1	Soleira em granito e e=2cm	m <sup>2</sup>	0,71	662,41	470,31
54.2	Rodape ceramico h=8cm	m <sup>2</sup>	108,00	21,01	2.269,08

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>55.0</b>	<b>PISO</b>				<b>32.524,63</b>
55.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	201,10	42,48	8.542,73
55.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	155,74	99,48	15.493,02
55.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	8,48	125,99	1.068,40
55.4	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	108,06	68,67	7.420,48
<b>56.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>18.074,10</b>
56.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	155,61	63,12	9.822,10
56.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m²	155,61	53,03	8.252,00
<b>57.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>44.787,90</b>
57.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	499,68	29,40	14.690,59
57.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	242,28	43,65	10.575,52
57.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	321,37	38,61	12.408,10
57.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	114,70	62,02	7.113,69
<b>58.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA</b>				<b>57.022,89</b>
58.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	496,18	496,18
58.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	6,00	26,10	156,60
58.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	2,00	83,80	167,60
58.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	69,00	280,85	19.378,65
58.5	Interruptor simples 3 tecla	m²	2,00	45,46	90,92
58.6	Interruptor simples 2 teclas	und	6,00	34,88	209,28
58.7	Interruptor simples 1 tecla	und	4,00	17,52	70,08
58.8	Tomada de 2 polos + terra	und	39,00	23,65	922,35
58.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluorecente 32W	und	30,00	211,82	6.354,60
58.10	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	4,00	149,80	599,20
58.11	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
58.12	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
58.13	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
58.14	Ponto de lógica	unid	20,00	541,47	10.829,40
58.15	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	20,00	42,11	842,20
58.16	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	20,00	47,80	956,00

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
58.17	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	20,00	625,39	12.507,80
58.18	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,77	1.007,77
58.19	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	754,41	754,41
58.20	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	527,76	527,76
<b>59.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.652,80</b>
59.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	4,99	4,99
59.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
59.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
59.4	Caixa de Medição Trifásica	und	1,00	209,68	209,68
59.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04
59.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
59.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
59.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
59.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
59.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90
59.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
59.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
59.13	Luva de emenda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
59.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
59.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>60.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>32.207,16</b>
60.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	5,00	589,47	2.947,35
60.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	4,00	4.329,66	17.318,64
60.3	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	2,00	5.363,16	10.726,32
60.4	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	5,00	242,97	1.214,85
<b>61.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>61.191,86</b>
61.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	5,00	42,68	213,40
61.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	unid	1,00	2.373,49	2.373,49
61.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
61.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	27,00	1.582,68	42.732,36

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
61.5	Bancada em granito e=2cm- Em cima de laje - sala de informática	m²	17,82	483,92	8.623,45
61.6	Laje em concreto arm. fck=20 Mpa ( bancada na sala de informatica	m³	1,07	3.867,46	4.138,18
61.7	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,16	2.856,16
<b>62.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.249,90</b>
62.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	276,40	8,14	2.249,90
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 330.456,74</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.812.887,49</b>

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ							
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021							
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
<b>MURO EM ALVENARIA</b>							
1.0	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	125.220,78	125.220,78				250.441,56
		50%	50%				
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>							
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.449,38					3.449,38
		100%					
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.694,35	8.694,35				17.388,70
		50%	50%				
4.0	FUNDAÇÕES	8.704,90	14.508,17	5.803,27			29.016,33
		30%	50%	20%			
5.0	ESTRUTURAS		8.980,24	14.967,07	5.986,83		29.934,14
			30%	50%	20%		
6.0	PAREDES			12.586,38	12.586,38		25.172,76
				50%	50%		
7.0	COBERTURA				70.102,65		70.102,65
					100%		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ</b>							
<b>ENDEREÇO:, S/N° - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
8.0	ESQUADRIAS			8.229,86 50%	8.229,86 50%		16.459,72
9.0	REVESTIMENTO			10.568,97 20%	26.422,42 50%	15.853,45 30%	52.844,84
10.0	RODAPES/SOLEIRAS/P EITORIL				899,58 50%	899,58 50%	1.799,15
11.0	PISO			9.079,05 20%	22.697,63 50%	13.618,58 30%	45.395,26
12.0	FORRO				2.578,53 50%	2.578,53 50%	5.157,06
13.0	PINTURA				9.539,99 40%	14.309,99 60%	23.849,98
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			3.000,57 20%	6.001,14 40%	6.001,14 40%	15.002,85
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			18.522,04 20%	37.044,08 40%	37.044,08 40%	92.610,19
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.090,76 100%	8.090,76
17.0	LIMPEZA FINAL					2.060,89 100%	2.060,89
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO COM 2 SALAS DE AULA + BIBLIOTECA + LAB. DE CIÊNCIAS</b>							
18.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.904,62 100%					2.904,62
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.847,13 50%	7.847,13 50%				15.694,26
20.0	FUNDAÇÕES	7.657,31 30%	12.762,19 50%	5.104,88 20%			25.524,38
21.0	ESTRUTURAS		7.959,23 30%	13.265,39 50%	5.306,16 20%		26.530,78
22.0	PAREDES			14.906,15 50%	14.906,15 50%		29.812,29



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ</b>							
<b>ENDEREÇO: S/N° - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
23.0	COBERTURA				95.268,90 100%		<b>95.268,90</b>
24.0	ESQUADRIAS			21.290,53 50%	21.290,53 50%		<b>42.581,05</b>
25.0	REVESTIMENTO			5.744,99 20%	14.362,47 50%	8.617,48 30%	<b>28.724,93</b>
26.0	RODAPES/SOLEIRAS/P EITORIL				2.435,14 50%	2.435,14 50%	<b>4.870,28</b>
27.0	PISO			12.399,48 20%	30.998,69 50%	18.599,21 30%	<b>61.997,38</b>
28.0	FORRO				9.037,05 50%	9.037,05 50%	<b>18.074,10</b>
29.0	PINTURA				20.192,60 50%	20.192,60 50%	<b>40.385,20</b>
30.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.358,37 30%	17.169,54 70%	<b>24.527,91</b>
31.0	CLIMATIZAÇÃO			1.239,12 10%		11.152,08 90%	<b>12.391,20</b>
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.756,29 100%	<b>10.756,29</b>
33.0	LIMPEZA FINAL					614,08 100%	<b>614,08</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO 4 SALAS DE AULA</b>							
34.0	SERVIÇOS INICIAIS	16.016,43 100%					<b>16.016,43</b>
35.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.452,00 50%	3.452,00 50%				<b>6.904,00</b>
36.0	FUNDAÇÕES	16.366,70 30%	27.277,84 50%	10.911,13 20%			<b>54.555,67</b>
37.0	ESTRUTURAS		6.230,48 30%	10.384,13 50%	4.153,65 20%		<b>20.768,26</b>
38.	PAREDES						



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ</b>							
<b>ENDEREÇO:, S/N° - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
0				6.751,51	6.751,51		13.503,02
				50%	50%		
39.0	COBERTURA				93.393,29		93.393,29
					100%		
40.0	ESQUADRIAS			7.638,08	7.638,08		15.276,16
				50%	50%		
41.0	REVESTIMENTO			3.021,27	7.553,18	4.531,91	15.106,36
				20%	50%	30%	
42.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				777,07	777,07	1.554,13
					50%	50%	
43.0	PISO			8.062,79	20.156,97	12.094,18	40.313,94
				20%	50%	30%	
44.0	PINTURA				19.991,83	19.991,83	39.983,66
					50%	50%	
45.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.362,53	17.179,23	24.541,75
					30%	70%	
46.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.482,41	10.482,41
						100%	
47.0	LIMPEZA FINAL					597,80	597,80
						100%	
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>							
48.0	SERVIÇOS INICIAIS	11.715,36					11.715,36
		100%					
49.0	MOVIMENTO DE TERRA	16,79	16,79				33,57
		50%	50%				
50.0	FUNDAÇÕES	638,13	1.063,55	425,42			2.127,10
		30%	50%	20%			
51.0	PAREDES		2.494,24	4.157,06	1.662,82		8.314,12
			30%	50%	20%		
52.0	ESQUADRIAS			15.161,40	15.161,40		30.322,80
				50%	50%		





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SANTA CRUZ							
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - DIAMANTINO - SANTARÉM/PA.							
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021							
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
53.0	REVESTIMENTO				24.493,16		<b>24.493,16</b>
					100%		
54.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1.369,70	1.369,70		<b>2.739,39</b>
				50%	50%		
55.0	PISO			6.504,93	16.262,32	9.757,39	<b>32.524,63</b>
				20%	50%	30%	
56.0	FORRO				9.037,05	9.037,05	<b>18.074,10</b>
					50%	50%	
57.0	PINTURA			8.957,58	22.393,95	13.436,37	<b>44.787,90</b>
				20%	50%	30%	
58.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE ESTRUTURADA				28.511,45	28.511,45	<b>57.022,89</b>
					50%	50%	
59.0	PADRÃO TRIFÁSICO				795,84	1.856,96	<b>2.652,80</b>
					30%	70%	
60.0	CLIMATIZAÇÃO			6.441,43	12.882,86	12.882,86	<b>32.207,16</b>
				20%	40%	40%	
61.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			12.238,37	24.476,74	24.476,74	<b>61.191,86</b>
				20%	40%	40%	
62.0	LIMPEZA FINAL					2.249,90	<b>2.249,90</b>
						100%	
<b>TOTAL</b>		R\$ 212.683,88	R\$ 226.506,99	R\$ 258.732,55	R\$ 748.070,55	R\$ 366.893,62	<b>R\$ 1.812.887,49</b>

**ITEM 7: E.M.E.F. SÃO MARCOS**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS						
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.						
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021						
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%						<b>Data:</b> 25/09/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>CERCA</b>						

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					<b>Data:</b> 25/09/2021
1.1	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	126,00	188,74	23.781,24
1.2	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m <sup>2</sup>	18,90	58,89	1.113,02
1.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	9,45	345,32	3.263,27
1.4	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m <sup>3</sup>	5,67	1.419,26	8.047,20
1.5	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	50,40	83,45	4.205,88
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 40.410,61</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			-	<b>20.500,68</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	180,00	2,44	439,20
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	180,00	5,84	1.051,20
1.3	Retirada de telha de barro	m <sup>2</sup>	191,58	11,44	2.191,68
1.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	60,00	8,14	488,40
1.5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.6	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e pessoas	und	1,00	15.000,00	15.000,00
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>8.708,57</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	1,20	61,04	73,25
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	68,00	126,99	8.635,32
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>5.581,79</b>
3.1	Bloco e Esperas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	0,60	3.497,89	2.098,73
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m <sup>2</sup>	8,00	113,31	906,48
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	0,80	3.220,72	2.576,58
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>6.187,94</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	1,60	3.867,46	6.187,94

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					<b>Data:</b> 25/09/2021
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>26.358,16</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	156,85	83,45	13.089,13
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m <sup>2</sup>	12,80	113,31	1.450,37
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m <sup>2</sup>	23,80	196,64	4.680,03
5.4	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	11,05	646,03	7.138,63
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>46.614,77</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	140,00	122,26	17.116,40
6.2	Cobertura em telha de barro(cobertura nova e troca da antiga)	m <sup>2</sup>	308,04	82,28	25.345,53
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	1,00	1.748,20	1.748,20
6.4	Mão francesa em massaranduba plainada	un	4,00	385,88	1.543,52
6.5	Cumeeira de barro	m	37,62	22,89	861,12
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>17.636,44</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,04	439,76	2.216,39
	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	3,78	439,76	1.662,29
7.5	Alizar em madeira de lei	m	50,00	15,49	774,50
7.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	195,23	1.171,38
7.7	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	4,00	81,41	325,64
7.8	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,87	1.357,31
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,20 x 1,10m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,64	904,87	2.388,86

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 25/09/2021	
7.10	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens ( 0,50x0,40) - 4 und.	m <sup>2</sup>	0,80	873,12	698,50
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - janelas secretaria e cozinha	m <sup>2</sup>	6,52	326,04	2.125,78
7.12	Fechamento de vão c/ tela fio nº 18 - 1,50 x0,85m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,28	646,03	826,92
7.13	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,14	948,98
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>27.335,69</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	339,30	12,94	4.390,54
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	277,85	52,66	14.631,58
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	61,45	44,84	2.755,42
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio( cozinha, banheiros e área de serviço)	m <sup>2</sup>	61,45	90,45	5.558,15
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>3.065,10</b>
9.1	Soleira e peitoril em granito	m <sup>2</sup>	1,17	662,40	775,01
9.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	109,00	21,01	2.290,09
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>34.523,82</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	63,75	73,51	4.686,26
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	63,75	42,48	2.708,10
10.3	Lajota cerâmica - salas de aula, secretaria, cozinha ,refeitório, depósitos, área de serviço, banheiros	m <sup>2</sup>	187,55	99,48	18.657,47
10.4	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	52,00	58,23	3.027,96
10.5	Calçada	m <sup>2</sup>	43,21	125,99	5.444,03
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>2.787,60</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC ( cozinha e depósito de merenda)	m <sup>2</sup>	24,00	63,12	1.514,88
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC ( cozinha e depósito de merenda)	m <sup>2</sup>	24,00	53,03	1.272,72

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					<b>Data:</b> 25/09/2021
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>26.228,06</b>
12.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	321,10	29,40	9.440,34
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	146,00	27,48	4.012,08
12.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	311,00	38,61	12.007,71
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	13,04	58,89	767,93
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>24.420,24</b>
13.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	40,00	280,85	11.234,00
13.5	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt	5,00	149,80	749,00
13.6	Interruptor simples 1 tecla	und	4,00	17,52	70,08
13.7	Interruptor simples 2 tecla	und	1,00	34,88	34,88
13.8	Interruptor simples 3teclas	und	2,00	45,46	90,92
13.9	Tomada de 2 polos + terra	und	11,00	23,65	260,15
13.10	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	29,00	364,93	10.582,97
13.11	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.12	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	30,00	9,23	276,90
13.13	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
				-	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>73.049,10</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	11,00	571,08	6.281,88
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	16,00	458,10	7.329,60
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	657,15	657,15

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 25/09/2021	
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	unid	1,00	1.034,39	1.034,39
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	1,00	640,72	640,72
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	unid	1,00	1.705,61	1.705,61
14.8	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	326,34	652,68
14.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	1,00	36,15	36,15
14.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
14.12	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
14.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
14.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,52	5.840,52
14.16	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
14.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>14.20.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>			<b>0</b>	
14.20.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
14.20.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
14.20.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
14.20.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
14.20.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
14.20.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					<b>Data:</b> 25/09/2021
14.20.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
14.20.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
14.20.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
14.20.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
14.20.11	Reservatório em fibra de vidro de 2.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
14.20.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
14.20.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
14.20.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
14.20.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
14.20.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
14.20.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	72,00	27,61	1.987,92
14.20.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					
					<b>Data:</b> 25/09/2021
14.20.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
14.20.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
14.20.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
				-	
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>61.666,44</b>
15.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	28,22	136,94	3.864,45
15.2	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	19,95	1.582,68	31.574,47
15.3	Placa de identificação (30x10cm)	und	10,00	42,68	426,80
15.4	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (60 x 40cm)	und	1,00	2.336,11	2.336,11
15.5	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	und	1,00	1.404,17	1.404,17
15.6	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	46,73	466,63	21.805,62
15.7	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
				-	
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>1.628,00</b>
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	200,00	8,14	1.628,00
<b>TOTAL</b>					<b>426.703,01</b>





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS</b>								
<b>ENDEREÇO:, S/N° - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.</b>								
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>								
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-BDI-27%</b>								
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>6º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CERCA</b>								
1.0	CERCA	20.205,31 50%	20.205,31 50%					<b>40.410,61</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	20.500,68 100%						<b>20.500,68</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.708,57 100%						<b>8.708,57</b>
3.0	FUNDAÇÕES	5.581,79 100%						<b>5.581,79</b>
4.0	ESTRUTURAS	6.187,94 100%						<b>6.187,94</b>
5.0	PAREDES		26.358,16 100%					<b>26.358,16</b>
6.0	COBERTURA			46.614,77 100%				<b>46.614,77</b>
7.0	ESQUADRIAS				17.636,44 100%			<b>17.636,44</b>
8.0	REVESTIMENTO		13.667,85 50%	13.667,85 50%				<b>27.335,69</b>
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/ PEITORIL				3.065,10 100%			<b>3.065,10</b>
10.0	PISO				34.523,82 100%			<b>34.523,82</b>
11.0	FORRO					2.787,60 100%		<b>2.787,60</b>
12.0	PINTURA				13.114,03 50%	13.114,03 50%		<b>26.228,06</b>
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				24.420,24 100%			<b>24.420,24</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. SÃO MARCOS								
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - COMUNIDADE SECRETARIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.								
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021								
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%								
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>6º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				36.524,55 50%	36.524,55 50%		<b>73.049,10</b>
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						61.666,44 100%	<b>61.666,44</b>
16.0	LIMPEZA FINAL						1.628,00 100%	<b>1.628,00</b>
<b>TOTAL R\$</b>		61.184,29	40.026,01	60.282,62	129.284,18	52.426,18	63.294,44	<b>426.703,01</b>

**ITEM 8: E.M.E.F. DOM PEDRO II**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%					
<b>Data:</b> 26/07/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>CERCA</b>					
1.1	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	306,00	188,74	57.754,44
1.2	Pintura esmalte sobre tela, grades e portões	m²	24,48	58,89	1.441,63
1.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,00	345,32	3.453,20
1.4	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	9,18	1.419,26	13.028,81
1.5	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	122,40	83,45	10.214,28
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 85.892,36</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
1.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			-	<b>3.449,38</b>
1.1	Limpeza do terreno	m²	255,94	2,44	624,49



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	255,94	5,84	1.494,69
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>12.202,40</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	8,82	61,04	538,37
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	91,85	126,99	11.664,03
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>29.892,82</b>
3.1	Bloco e Esperas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	2,31	3.497,89	8.080,13
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m <sup>2</sup>	61,47	113,31	6.965,17
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	4,61	3.220,72	14.847,52
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>19.685,37</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	5,09	3.867,46	19.685,37
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>20.279,04</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	228,87	83,45	19.099,20
5.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8 cm	m <sup>2</sup>	6,00	196,64	1.179,84
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>49.739,60</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	210,00	122,26	25.674,60
6.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	210,00	82,28	17.278,80
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	1,00	1.748,20	1.748,20
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	12,00	385,88	4.630,56
6.5	Cumeeira de barro	m	17,80	22,89	407,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>17.701,50</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	6,72	439,76	2.955,19
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 2und	m <sup>2</sup>	2,94	439,76	1.292,89
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,80m - 2und	m <sup>2</sup>	3,24	439,76	1.424,82
7.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,80m - 4und	m <sup>2</sup>	4,32	439,76	1.899,76
7.6	Alizar em madeira de lei	m	30,30	15,49	469,35
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
7.8	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	81,41	488,46
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,87	1.357,31
7.10	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,87	1.357,31
7.11	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x 0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
7.12	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,14	948,98
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>47.553,54</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	475,50	12,94	6.152,97
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	277,50	52,66	14.613,15
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>1.799,13</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
9.1	Soleira e peitoril em granito	m²	1,33	662,40	880,99
9.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>37.675,70</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	129,83	73,51	9.543,80
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	129,83	42,48	5.515,18
10.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m²	129,83	99,48	12.915,49
10.4	Calçada	m²	77,00	125,99	9.701,23
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>3.136,05</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	27,00	63,12	1.704,24
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m²	27,00	53,03	1.431,81
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>19.469,60</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	257,60	29,40	7.573,44
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	81,60	27,48	2.242,37
12.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	245,00	38,61	9.459,45
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	3,30	58,89	194,34
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>21.694,38</b>
13.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV(ligções entre quadros)	M	120,00	21,44	2.572,80

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
13.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	30,00	280,85	8.425,50
13.6	Interruptor simples 1 tecla	m²	6,00	17,52	105,12
13.7	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
13.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
13.9	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	20,00	364,93	7.298,60
13.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	90,00	19,36	1.742,40
13.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	30,00	19,11	573,30
13.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	2,00	222,24	444,48
				-	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>100.565,86</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	5,00	657,15	3.285,75
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	unid	2,00	1.034,39	2.068,78
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	5,00	640,72	3.203,60
14.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
14.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	326,34	1.174,82
14.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil/sala professor	unid.	3,00	36,15	108,45
14.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	9,00	93,36	840,24
14.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	5,00	225,07	1.125,35
14.12	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
14.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,52	5.840,52
14.16	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.17	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	unid.	1,00	5.792,68	5.792,68
14.18	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	unid.	1,00	1.910,16	1.910,16
14.19	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	3,00	222,24	666,72
14.20	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>14.20.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
14.20.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
14.20.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
14.20.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
14.20.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
14.20.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
14.20.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
14.20.7	Tube, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
14.20.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
14.20.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
14.20.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.20.11	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	1,00	4.774,79	4.774,79
14.20.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
14.20.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
14.20.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
14.20.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
14.20.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
14.20.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	72,00	27,61	1.987,92
14.20.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
14.20.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
14.20.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II</b>					
<b>ENDEREÇO: , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.</b>					
<b>DATA: setembro/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-BDI-27%</b>				<b>Data: 26/07/2021</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.20.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
				-	
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>9.112,33</b>
15.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	62,50	136,94	8.558,75
15.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
15.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
				-	
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>2.060,89</b>
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	253,18	8,14	2.060,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 396.017,59</b>
<b>CONSTRUÇÃO 4 SALAS DE AULA</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>4.655,56</b>
1.1	Limpeza do terreno	m²	609,00	2,44	1.485,96
1.2	Locação da obra a trena	m²	560,00	5,66	3.169,60
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>10.274,16</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	23,52	61,04	1.435,66
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	69,60	126,99	8.838,50
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>28.223,15</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	4,61	3.497,89	16.125,27
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m²	49,92	113,31	5.656,44
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	2,00	3.220,72	6.441,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>16.088,63</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	4,16	3.867,46	16.088,63
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>23.676,12</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a singelo	m²	84,00	113,31	9.518,04
5.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	72,00	196,64	14.158,08
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>69.842,91</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	247,52	122,26	30.261,80
6.2	Cobertura em telha de barro	m²	247,52	82,28	20.365,95
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	32,00	385,88	12.348,16
6.5	Cumeeira de barro	m	300,00	22,89	6.867,00
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>37.465,14</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und	m²	7,56	439,76	3.324,59
7.2	Alizar em madeira de lei	m	21,60	15,49	334,58
7.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	195,23	780,92
7.4	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	51,12	646,03	33.025,05
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>11.020,80</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	168,00	12,94	2.173,92
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	168,00	52,66	8.846,88
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.853,90</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
9.2	Soleira em granito	m²	0,51	662,40	337,82
9.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	72,16	21,01	1.516,08
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>				<b>42.665,21</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	119,40	73,51	8777,09
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	119,40	42,48	5.072,11
10.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada e circulação	m²	119,40	99,48	11.877,91
10.4	Calçada	m²	134,44	125,99	16.938,10
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>18.452,45</b>
11.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	167,68	29,40	4.929,79
11.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	144,32	27,48	3.965,91
11.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	247,52	38,61	9.556,75
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>16.663,96</b>
12.1	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	24,00	280,85	6.740,40
12.2	Interruptor simples 2 teclas	und	4,00	34,88	139,52
12.3	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
12.4	Luminária c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	16,00	364,93	5.838,88
12.5	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	8,00	149,80	1.198,40
12.6	Cabo de cobre 10mm² - 1 KV/ alimentação	m	60,00	21,44	1286,40
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	20,00	19,11	382,20
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	222,24	888,96



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>16.113,39</b>
13.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	114,56	136,94	15.687,85
13.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
13.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
				0,00	
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			0,00	<b>4.558,40</b>
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	560,00	8,14	4.558,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 301.553,78</b>
<b>REFORMA BLOCO ADMINISTRATIVO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>16.774,90</b>
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	12.000,00	12.000,00
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo - Depósito, cozinha, banheiros e sala de aula	m³	25,07	68,73	1.723,06
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25,07	115,59	2.897,84
1.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	11,64	13,23	154,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>89,73</b>
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,47	61,04	89,73
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>5.108,67</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	0,39	3.497,89	1.364,18
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m²	11,16	113,31	1.264,54
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m³	0,77	3.220,72	2.479,95
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>4.060,83</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	1,05	3.867,46	4.060,83



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>8.141,38</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	97,56	83,45	8.141,38
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>29.940,54</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	65,00	122,26	7.946,90
6.2	Cobertura em telha de barro	m²	200,31	82,28	16.481,51
6.3	Cumeeira de barro	m	132,00	22,89	3.021,48
6.4	Retirada de telha de barro	m²	183,56	11,44	2.099,93
6.5	Retirada de madeiramento cobertura	m²	48,00	8,14	390,72
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>19.390,77</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 4und - Administrativo	m²	7,56	439,76	3.324,59
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 1und -Banheiro	m²	1,26	439,76	554,10
7.3	Alizar em madeira de lei	m	30,20	15,49	467,80
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens 4und (1,20x1,10), 2 und (3,50x0,70)	m²	10,18	904,87	9.211,58
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) 8und (1,20x1,10)	m²	14,36	326,04	4.681,93
7.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	195,23	976,15
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens 0,50x0,40 - banheiro do professor	m²	0,20	873,12	174,62
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>18.875,20</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	245,00	12,94	3.170,30
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	245,00	52,66	12.901,70
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	20,72	44,84	929,08
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m²	20,72	90,45	1.874,12
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>1.766,50</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
9.1	Soleira em granito e e=2cm	m <sup>2</sup>	0,51	662,40	337,82
8.2	Rodape ceramico h=8cm	m <sup>2</sup>	68,00	21,01	1.428,68
<b>10.0 PISO</b>					
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	96,00	42,48	4.078,08
10.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	96,00	99,48	9.550,08
10.3	Cimentado liso c/ junta plastica ( calçadas e circulação)	m <sup>2</sup>	102,82	58,23	5.987,21
<b>11.0 PINTURA</b>					
11.1	Pintura acrilica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	240,08	29,40	7.058,35
11.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	120,04	27,48	3.298,70
11.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	216,67	38,61	8.365,63
11.4	Pintura Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	28,72	58,89	1.691,32
<b>12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	5,00	42,68	213,40
12.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (60 x 40cm)	unid	1,00	2.336,11	2.336,11
12.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	60,00	1.582,68	94.960,80
12.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	1.404,17	1.404,17
<b>13.0 LIMPEZA FINAL</b>					
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	273,00	8,14	2.222,22
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 245.569,41</b>
<b>POÇO</b>					
14.3.3	<b>POÇO 60 M</b>				
	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			-	
14.3.3.1	Transporte e instalação de equipamentos	un	1,00	2.235,20	2.235,20

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/N° - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.3.3.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	60,00	266,20	15.972,00
14.3.3.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
14.3.3.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	10,00	1.166,17	11.661,70
14.3.3.5	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm	m	45,00	59,94	2.697,30
14.3.3.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
14.3.3.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
14.3.3.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
14.3.3.9	Cimentação	m	6,00	74,83	448,98
14.3.3.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	12,00	56,84	682,08
14.3.3.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	12,00	16,98	203,76
14.3.3.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
14.3.3.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
14.3.3.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	46,00	0,75	34,50
14.3.3.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
14.3.3.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
14.3.3.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
14.3.3.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
14.3.3.19	Tubo de PVC rosqueável p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	6,00	21,06	126,36
14.3.3.20	Desinfecção II	m	60,00	31,66	1.899,60
	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>			-	
14.3.3.21	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
14.3.3.22	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
14.3.3.23	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
14.3.3.24	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
14.3.3.25	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	113,54	113,54
14.3.3.26	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
14.3.3.27	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II					
<b>ENDEREÇO:</b> , S/Nº - AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - SANTARÉM/PA.					
<b>DATA:</b> setembro/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-BDI-27%				<b>Data:</b> 26/07/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.3.3.28	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
14.3.3.29	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
14.3.3.30	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
14.3.3.31	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
14.3.3.32	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
14.3.3.33	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
14.3.3.34	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
14.3.3.35	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
14.3.3.36	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	
14.3.3.37	Limpeza geral e entrega da obra	m²	25,00	8,14	203,50
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 74.259,98</b>
<b>TOTAL R\$</b>					<b>1.103.293,12</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II</b>								
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.</b>								
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>								
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-BDI-27%</b>								
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>6º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CERCA</b>								
1.0	CERCA	42.946,18	42.946,18					<b>85.892,36</b>
		50%	50%					100%
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.449,38						<b>3.449,38</b>
		100%						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	6.101,20	6.101,20					<b>12.202,40</b>
		50%	50%					
3.0	FUNDAÇÕES	8.967,85	14.946,41	5.978,56				<b>29.892,82</b>
		30%	50%	20%				
4.0	ESTRUTURAS			19.685,37				<b>19.685,37</b>
				100%				
5.0	PAREDES			10.139,52	10.139,52			<b>20.279,04</b>
				50%	50%			
6.0	COBERTURA				49.739,60			<b>49.739,60</b>
					100%			
7.0	ESQUADRIAS			8.850,75	8.850,75			<b>17.701,50</b>
				50%	50%			
8.0	REVESTIMENTO			9.510,71	23.776,77	14.266,06		<b>47.553,54</b>
				20%	50%	30%		
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/ PEITORIL				899,57	899,57		<b>1.799,13</b>
					50%	50%		
10.0	PISO			7.535,14	18.837,85	11.302,71		<b>37.675,70</b>
				20%	50%	30%		
11.0	FORRO				1.568,03	1.568,03		<b>3.136,05</b>
					50%	50%		
12.0	PINTURA				3.893,92	9.734,80	5.840,88	<b>19.469,60</b>
					20%	50%	30%	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			4.338,88	8.677,75	6.508,31	2.169,44	<b>21.694,38</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II</b>								
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.</b>								
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>								
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-BDI-27%</b>								
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>								
				20%	40%	30%	10%	
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			20.113,17	40.226,34	30.169,76	10.056,59	<b>100.565,86</b>
				20%	40%	30%	10%	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.556,17	4.556,17	<b>9.112,33</b>
						50%	50%	
16.0	LIMPEZA FINAL						2.060,89	<b>2.060,89</b>
							100%	
<b>CONSTRUÇÃO 4 SALAS DE AULA</b>								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	4.655,56						<b>4.655,56</b>
		100%						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.137,08	5.137,08					<b>10.274,16</b>
		50%	50%					
3.0	FUNDAÇÕES	8.466,95	14.111,58	5.644,63				<b>28.223,15</b>
		30%	50%	20%				
4.0	ESTRUTURAS		4.826,59	8.044,32	3.217,73			<b>16.088,63</b>
			30%	50%	20%			
5.0	PAREDES			11.838,06	11.838,06			<b>23.676,12</b>
				50%	50%			
6.0	COBERTURA				69.842,91			<b>69.842,91</b>
					100%			
7.0	ESQUADRIAS			18.732,57	18.732,57			<b>37.465,14</b>
				50%	50%			
8.0	REVESTIMENTO			2.204,16	5.510,40	3.306,24		<b>11.020,80</b>
				20%	50%	30%		
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/ PEITORIL				926,95	926,95		<b>1.853,90</b>
					50%	50%		
10.0	PISO			8.533,04	21.332,61	12.799,56		<b>42.665,21</b>
				20%	50%	30%		
11.0	PINTURA				9.226,23	9.226,23		<b>18.452,45</b>
					50%	50%		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				3.332,79	8.331,98	4.999,19	<b>16.663,96</b>
					20%	50%	30%	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. DOM PEDRO II</b>								
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE AÇAIZAL SAGRADA FAMILIA - PLANALTO - SANTARÉM/PA.</b>								
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>								
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-BDI-27%</b>								
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>								
<b>POÇO</b>								
1.0	POÇO 60 M	74.259,98						74.259,98
		100%						
<b>TOTAL R\$</b>		180.018,3 1	96.210,42	199.917,7 9	401.181,4 7	183.666,9 4	42.298,26	<b>1.103.293, 12</b>

**ITEM 9: ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>ADAPTAÇÃO DE BLOCO COM 02 SALAS DE AULA, SALA DE A.E.E, SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E SECRETARIA.</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>28.587,86</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoas	unid	1,00	20.000,00	20.000,00
1.3	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	223,98	4,78	1.070,62
1.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	223,98	8,14	1.823,20
1.5	Retirada de piso cimentado	m²	334,22	9,94	3.322,15
1.6	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,67	68,73	389,70
1.7	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	71,10	9,17	651,99
				-	
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>11.287,59</b>
2.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar 0,15X0,30 e viga 0,12x0,30)- Reforço estrutural do Bloco	m³	2,32	3.867,46	8.972,51
2.2	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	unid	4,00	578,77	2.315,08
				-	
<b>3.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>11.760,03</b>
3.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	100,61	12,94	1.301,89
3.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	88,86	52,66	4.679,37

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	11,70	44,84	524,63
3.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	11,70	90,45	1.058,27
3.5	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	50,28	83,45	4.195,87
-					
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA- TROCA DE COB. FIBROCIMENTO PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA</b>			-	<b>59.088,12</b>
4.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - inclusive troca da cobertura do bloco de entrada	m <sup>2</sup>	275,48	82,28	22.666,49
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	223,98	122,26	27.383,79
4.3	Encaibramento e ripamento- Troca da cobertura da passarela	m <sup>2</sup>	51,50	64,37	3.315,06
4.4	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	14,00	385,88	5.402,32
4.5	Cumeeira de barro	ml	14,00	22,89	320,46
-					
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>20.850,54</b>
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 6 unidades de porta	m <sup>2</sup>	11,34	439,76	4.986,88
5.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m- 1 unidade de porta	m <sup>2</sup>	1,26	439,76	554,10
5.3	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,20*1,10 - 11 unidades	m <sup>2</sup>	14,52	904,88	13.138,86
5.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	0,30	873,13	261,94
5.5	Alizar em madeira de lei	m	35,00	15,49	542,15
5.6	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	7,00	195,23	1.366,61
-					
<b>6.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>			-	<b>3.513,67</b>
6.1	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,81	662,41	536,55
6.2	Rodape ceramico h=8cm	m	141,70	21,01	2.977,12
-					
<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>			-	<b>42.735,60</b>
7.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m <sup>2</sup>	216,00	42,48	9.175,68
7.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- Todas as calçadas e circulação do bloco e troca do piso da passarela de entrada	m <sup>2</sup>	207,32	58,23	12.072,24
7.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m <sup>2</sup>	216,00	99,48	21.487,68

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>8.0</b>	<b>PINTURAS</b>			-	<b>38.875,92</b>
8.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	476,64	29,40	14.013,22
8.2	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m²	232,56	27,48	6.390,75
8.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa- inclusive passarela	m²	522,44	30,11	15.730,67
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,20	62,02	2.741,28
<b>9.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>13.938,00</b>
9.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	120,00	63,12	7.574,40
9.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m²	120,00	53,03	6.363,60
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>46.360,49</b>
10.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
10.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
10.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
10.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
10.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20,00	280,85	5.617,00
10.6	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	6,00	34,88	209,28
10.7	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	23,65	283,80
10.8	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	30,00	364,93	10.947,90
10.9	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	69,18	21,44	1.483,22
10.10	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	23,00	19,11	439,53
10.11	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	4,00	541,47	2.165,88
10.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
10.13	Revisão de ponto de luz	pt	29,00	112,98	3.276,42
10.14	Ponto p/ ventilador	pt	4,00	149,80	599,20
10.15	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	unid	4,00	4.329,66	17.318,64
10.16	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	242,97	971,88

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10.17	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,00	589,47	2.357,88
				-	
<b>11.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.647,29</b>
11.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
11.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
11.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
11.4	Caixa de Medição Trifasica	und	1,00	208,67	208,67
11.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	42,83	42,83
11.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
11.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
11.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
11.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
11.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	35,74	89,35
11.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
11.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
11.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	13,73	13,73
11.14	Cabo 16mm	m	6,00	35,74	214,44
11.15	tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
				-	
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>14.922,02</b>
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	571,08	1.713,24
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	458,10	1.374,30
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	657,15	657,15
12.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
12.5	Chuveiro em PVC	unid.	1,00	36,15	36,15
12.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36
12.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
12.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	unid.	1,00	3.048,28	3.048,28
12.9	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid.	1,00	6.911,50	6.911,50
12.10	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
				-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>17.057,36</b>
13.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	1,00	254,82	254,82
13.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	6,00	76,85	461,10
13.3	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	ml	87,38	136,94	11.965,82
13.4	Seixo com espalhamento- para enchimento das canaletas	m³	7,86	226,90	1.783,43
13.5	Placa de inauguração	unid	1,00	2.336,11	2.336,11
13.5	Placa de identificação (30x10cm)	unid	6,00	42,68	256,08
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>311.624,49</b>
<b>AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA EM BLOCO COM 02 SALAS DE AULAS EXISTENTES</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>8.151,84</b>
1.1	Locação da obra a trena	m²	80,16	5,84	468,13
1.2	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	263,29	4,78	1.258,53
1.3	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	263,29	8,14	2.143,18
1.4	Retirada de piso cimentado	m²	96,00	9,94	954,24
1.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo- abertura de portas e aberturas de parede em 1/2 tijolo nas duas salas existentes	m³	6,30	68,73	433,00
1.6	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	96,00	9,17	880,32
1.7	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	90,00	15,30	1.377,00
1.8	Retirada Divisórias de madeira	m²	64,00	9,96	637,44
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>2.538,93</b>
2.1	Escavação manual	m³	1,65	61,04	100,72
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m³	19,20	126,99	2.438,21
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>5.552,56</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,0,50m	m³	0,79	3.220,72	2.544,37
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação - 0,60x0,60x0,50m	m³	0,86	3.497,89	3.008,19





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>9.853,93</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	1,65	3.867,46	6.381,31
4.2	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	unid	6,00	578,77	3.472,62
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>18.831,96</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	89,72	12,94	1.160,98
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	89,72	52,66	4.724,66
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm- Sala nova e nas 02 salas existentes	m²	46,80	196,64	9.202,75
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	44,86	83,45	3.743,57
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>71.353,75</b>
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	320,46	82,28	26.367,45
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m²	302,46	122,26	36.978,76
6.3	Encaibramento e ripamento- Troca da cobertura da passarela	m²	18,00	64,37	1.158,66
6.4	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²	16,00	385,88	6.174,08
6.5	Cumeeira de barro	ml	29,48	22,89	674,80
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>24.727,37</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidades de portas	m²	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	33,15	646,03	21.415,89
7.3	Alizar em madeira de lei	m	15,00	15,49	232,35
7.4	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	3,00	195,23	585,69
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>			-	<b>1.979,70</b>
9.1	Soleira em granito e=2cm	m²	0,41	662,41	271,59
9.2	Rodape ceramico h=8cm	m	81,30	21,01	1.708,11
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>			-	<b>29.878,28</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m²	144,00	42,48	6.117,12



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- Todas as calçadas e circulação do bloco	m²	99,28	58,23	5.781,07
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	29,01	125,99	3.654,97
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m²	144,00	99,48	14.325,12
-					
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>			-	<b>26.886,33</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	286,74	29,40	8.430,16
12.2	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m²	147,18	27,48	4.044,51
8.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	342,07	30,11	10.299,73
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	66,30	62,02	4.111,93
-					
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>18.827,33</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
13.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	9,00	280,85	2.527,65
13.6	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	34,88	104,64
13.7	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	9,00	23,65	212,85
13.9	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	111,00	21,44	2.379,84
13.10	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	37,00	19,11	707,07
13.11	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.12	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	24,00	364,93	8.758,32
13.13	Ponto p/ ventilador	pt	4,00	149,80	599,20
13.14	Revisão de ponto de luz	pt	24,00	112,98	2.711,52
				0,00	
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>18.595,15</b>
16.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	1,00	254,82	254,82

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	3,00	76,85	230,55
16.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	3,00	42,68	128,04
16.4	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	ml	60,96	136,94	8.347,86
16.5	Seixo com espalhamento- para enchimento das canaletas	m³	5,49	226,90	1.245,68
16.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	5,30	1.582,68	8.388,20
				-	
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>652,50</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	80,16	8,14	652,50
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>237.829,63</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE 03 SALAS DE AULA COM ÁREA DE CIRCULAÇÃO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>17.362,28</b>
1.1	Locação da obra a trena	m²	283,46	5,84	1.655,41
<b>DEMOLIÇÃO DE TODO O BLOCO DE SERVIÇO</b>					
1.2	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	257,65	4,78	1.231,57
1.3	Retirada de telhas de barro	m²	112,36	11,44	1.285,40
1.4	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	370,01	8,14	3.011,88
1.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	60,73	68,73	4.173,97
1.6	Retirada de louça sanitária	unid	5,00	45,41	227,05
1.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	5,00	23,17	115,85
1.8	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	370,01	15,30	5.661,15
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>14.728,97</b>
2.1	Escavação manual	m³	5,42	61,04	330,84
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m³	113,38	126,99	14.398,13
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>18.093,80</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m³	3,12	3.220,72	10.048,65
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação - 0,60x0,60x0,50m	m³	2,30	3.497,89	8.045,15
				-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>25.486,56</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	6,59	3.867,46	25.486,56
-					
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>45.710,43</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	340,16	12,94	4.401,67
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	340,16	52,66	17.912,83
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	46,80	196,64	9.202,75
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	170,08	83,45	14.193,18
-					
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>68.714,05</b>
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	302,46	82,28	24.886,41
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m²	302,46	122,26	36.978,76
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²	16,00	385,88	6.174,08
6.4	Cumeeira de barro	ml	29,48	22,89	674,80
-					
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>24.727,37</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidades de portas	m²	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	33,15	646,03	21.415,89
7.3	Alizar em madeira de lei	m	15,00	15,49	232,35
7.4	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	3,00	195,23	585,69
-					
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>			-	<b>1.979,70</b>
9.1	Soleira em granito e=2cm	m²	0,41	662,41	271,59
9.2	Rodape ceramico h=8cm	m	81,30	21,01	1.708,11
-					
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>			-	<b>33.768,48</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m²	144,00	42,48	6.117,12
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	94,74	125,99	11.936,29
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m²	144,00	99,48	14.325,12
10.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			23,87	58,23	1.389,95
				-	-
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>			-	<b>26.344,35</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	286,74	29,40	8.430,16
12.2	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m²	147,18	27,48	4.044,51
8.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	324,07	30,11	9.757,75
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	66,30	62,02	4.111,93
				-	-
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>22.110,97</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
13.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	24,00	364,93	8.758,32
13.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	24,00	280,85	6.740,40
13.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	34,88	104,64
13.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	9,00	23,65	212,85
13.10	Cabo de cobre 10mm² - 1 KV/ alimentação	m	132,00	21,44	2.830,08
13.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	44,00	19,11	840,84
13.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.13	Ponto p/ ventilador	pt	12,00	149,80	1.797,60
				0,00	
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>16.537,67</b>
16.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	1,00	254,82	254,82
16.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	3,00	76,85	230,55
16.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	3,00	42,68	128,04
16.4	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	ml	60,96	136,94	8.347,86
16.5	Seixo com espalhamento- para enchimento das canaletas	m³	5,49	226,90	1.245,68



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.5	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	4,00	1.582,68	6.330,72
				-	
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>2.307,36</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	283,46	8,14	2.307,36
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>317.871,99</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.119,18</b>
1.1	Limpeza do terreno	m²	255,94	2,44	624,49
1.2	Locação da obra a trena	m²	255,94	5,84	1.494,69
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>17.388,70</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,64	61,04	1.137,79
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	127,97	126,99	16.250,91
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>24.831,42</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m³	3,02	3.497,89	10.563,63
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m	m³	4,43	3.220,72	14.267,79
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>29.934,14</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	7,74	3.867,46	29.934,14
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>25.172,76</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m²	287,06	83,45	23.955,16
5.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	6,40	190,25	1.217,60
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>67.684,18</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	286,21	122,26	34.992,03
6.2	Cobertura em telha de barro	m²	286,21	82,28	23.549,36



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	13,00	385,88	5.016,44
6.5	Cumeeira de barro	m	27,52	22,89	629,93
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>20.991,86</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 5und	m <sup>2</sup>	9,45	439,76	4.155,73
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 2und	m <sup>2</sup>	3,36	439,76	1.477,59
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,80m - 2und	m <sup>2</sup>	3,24	439,76	1.424,82
7.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,80m - 4und	m <sup>2</sup>	4,32	439,76	1.899,76
7.6	Alizar em madeira de lei	m	40,00	15,49	619,60
7.7	Ferragens p/ porta externa	cj	8,00	195,23	1.561,84
7.8	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	6,00	151,49	908,94
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,70m - 2 und	m <sup>2</sup>	4,20	904,88	3.800,50
7.10	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,70m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.10	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>52.844,84</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	556,16	12,94	7.196,71
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	358,16	52,66	18.860,71
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>1.799,15</b>
9.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,48	662,41	317,96
9.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,85	662,41	563,05
9.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
				-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>45.910,48</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	166,20	73,51	12.217,36
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	166,20	42,48	7.060,18
10.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	166,20	99,48	16.533,58
10.4	Calçada	m <sup>2</sup>	80,16	125,99	10.099,36
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>5.157,06</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	44,40	63,12	2.802,53
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m <sup>2</sup>	44,40	53,03	2.354,53
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>25.809,49</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	257,60	29,40	7.573,44
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	81,60	27,48	2.242,37
12.3	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	324,01	48,73	15.789,01
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	3,30	62,02	204,67
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>18.371,27</b>
13.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	und	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	30,00	280,85	8.425,50
13.6	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	6,00	17,52	105,12
13.7	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
13.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
13.9	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	22,00	364,93	8.028,46
13.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
				-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>176.929,82</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	657,15	2.628,60
14.4	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- infantil	unid	2,00	657,15	1.314,30
14.5	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )- PNE	unid	2,00	1.034,39	2.068,78
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
14.8	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
14.9	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
14.10	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid	2,00	36,15	72,30
14.11	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
14.12	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
14.13	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
14.14	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
14.15	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.16	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,52	5.840,52
14.17	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.18	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
14.19	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>					
14.19	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
14.20	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
14.21	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
14.22	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
14.23	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO					
LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM					
DATA: SETEMBRO/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.2 4	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
14.2 5	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
14.2 6	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
14.2 7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
14.2 8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
14.2 9	Reservatório em fibra de vidro de 2.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
14.3 0	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
14.3 1	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
14.3 2	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
14.3 3	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
14.3 4	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
14.3 5	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
14.3 6	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
14.3 7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
14.3 8	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
14.3 9	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e	un	1,00	11,42	11,42



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITE M</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID .</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	instalação.				
	<b>POÇO 160M</b>			-	
14.4 0	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	160,00	266,20	42.592,00
14.4 1	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	15,00	298,96	4.484,40
14.4 2	Tubo de aço calandrado de 16" x 1/4" para boca do poço	m	15,00	1.166,17	17.492,55
14.4 3	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
14.4 4	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
14.4 5	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
14.4 6	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
14.4 7	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
14.4 8	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
14.4 9	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
14.5 0	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
14.5 1	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
14.5 2	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	160,00	0,75	120,00
14.5 3	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
14.5 4	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
14.5 5	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
14.5 6	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
14.5 7	Tubo de PVC rosqueável p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
14.5 8	Desinfecção II	m	160,00	31,66	5.065,60
				-	
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>21.338,15</b>
16.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
16.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
16.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	7,76	1.582,68	12.281,60
16.4	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	ml	54,04	136,94	7.400,24
16.5	Seixo com espalhamento- para enchimento das canaletas	m³	4,86	226,90	1.102,73



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
				-	
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>2.060,89</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	253,18	8,14	2.060,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 538.343,39</b>
<b>REFORMA DE BLOCO DE 03 SALAS DE AULA E MURO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>3.583,66</b>
1.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	82,40	9,94	819,06
1.2	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	162,00	15,30	2.478,60
1.3	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	25,00	11,44	286,00
				-	
<b>2.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>2.057,00</b>
2.1	Cobertura em telha de barro- Trocas e reparos	m <sup>2</sup>	25,00	82,28	2.057,00
				0	
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>2.952,00</b>
3.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	45,00	12,94	582,30
3.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	45,00	52,66	2.369,70
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>337,35</b>
4.1	Fechadura para porta externa	und	3,00	112,45	337,35
				-	
<b>5.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>			-	<b>1.979,70</b>
5.1	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,41	662,41	271,59
5.2	Rodape ceramico h=8cm	m	81,30	21,01	1.708,11
				-	
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>			-	<b>27.795,67</b>
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m <sup>2</sup>	162,00	42,48	6.881,76
6.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m <sup>2</sup>	162,00	99,48	16.115,76
6.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- Troca do cimentado das calçadas	m <sup>2</sup>	82,40	58,23	4.798,15
				-	
<b>7.0</b>	<b>PINTURAS</b>			-	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
					<b>34.245,03</b>
7.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	252,14	29,40	7.412,92
7.2	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	140,20	27,48	3.852,70
7.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa- incluindo telas do muro	m²	282,39	30,11	8.502,76
7.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	141,58	62,02	8.780,79
7.5	PVA sobre muro	m²	486,41	11,71	5.695,86
				-	
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>17.117,19</b>
8.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
8.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
8.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
8.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
8.5	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	23,00	364,93	8.393,39
8.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	6,00	280,85	1.685,10
8.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	34,88	104,64
8.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
8.9	Cabo de cobre 10mm² - 1 KV/ alimentação	m	114,00	21,44	2.444,16
8.10	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	38,00	19,11	726,18
8.11	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
8.12	Revisão de ponto de luz	pt	26,00	112,98	2.937,48
				0,00	
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>613,41</b>
9.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	1,00	254,82	254,82
9.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	3,00	76,85	230,55
9.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	3,00	42,68	128,04
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>90.681,01</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM BIBLIOTECA E SALA DE INFORMÁTICA</b>					



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.471,85</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	177,76	2,44	433,73
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	177,76	5,84	1.038,12
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>6.971,98</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	3,27	61,04	199,60
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	53,33	126,99	6.772,38
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>13.910,55</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,44	3.497,89	5.036,96
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	1,83	3.220,72	5.893,92
3.3	Impermeabilização para baldrame	m <sup>2</sup>	36,52	81,59	2.979,67
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>12.298,52</b>
4.1	Pilares (0,15x0,30m) e vigas (0,12x0,30m) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	3,18	3.867,46	12.298,52
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>11.844,89</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	141,94	83,45	11.844,89
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>41.327,00</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	181,24	122,26	22.158,40
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	181,24	82,28	14.912,43
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	10,00	385,88	3.858,80
6.5	Cumeeira de barro	m	17,36	22,89	397,37
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>25.666,77</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 02 unidades	m <sup>2</sup>	3,78	439,76	1.662,29
7.6	Alizar em madeira de lei	m	10,00	15,49	154,90
7.7	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2,00	195,23	390,46
7.11	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,50 x 0,70m - 3 und	m <sup>2</sup>	14,70	904,88	13.301,74



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.12	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 2,50 x 0,70m - 1 und	m <sup>2</sup>	3,50	904,88	3.167,08
7.17	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	21,44	326,04	6.990,30
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>18.622,53</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	283,88	12,94	3.673,41
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	283,88	52,66	14.949,12
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>178,85</b>
9.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,27	662,41	178,85
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>21.353,87</b>
10.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	96,00	42,48	4.078,08
10.2	Lajota cerâmica	m <sup>2</sup>	96,00	99,48	9.550,08
10.3	Calçada	m <sup>2</sup>	61,32	125,99	7.725,71
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>11.150,40</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	96,00	63,12	6.059,52
11.2	Forro lambril em PVC	m <sup>2</sup>	96,00	53,03	5.090,88
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>16.717,76</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	190,00	29,40	5.586,00
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	101,44	27,48	2.787,57
12.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa- esquadrias e cobertura	m <sup>2</sup>	188,80	30,11	5.684,77
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	42,88	62,02	2.659,42
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>68.189,34</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	und	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	2,00	83,80	167,60
13.4	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	und.	1,00	426,53	426,53

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13.5	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
13.6	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	46,00	280,85	12.919,10
13.7	Ponto p/ ventilador	pt	6,00	149,80	898,80
13.8	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	30,00	23,65	709,50
13.10	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	16,00	364,93	5.838,88
13.11	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	112,00	21,44	2.401,28
13.12	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	28,00	19,11	535,08
13.13	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
13.14	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	23,00	541,47	12.453,81
13.15	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	2,00	589,47	1.178,94
13.16	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	2,00	242,97	485,94
13.17	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	2,00	5.363,16	10.726,32
13.18	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	23,00	42,11	968,53
13.19	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	23,00	47,80	1.099,40
13.20	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	23,00	625,39	14.383,97
13.21	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,26	1.007,26
13.22	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	754,41	754,41
13.23	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	607,09	607,09
				-	
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>19.908,77</b>
15.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	34,72	136,94	4.754,56
15.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	2,00	42,68	85,36
15.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
15.4	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)- Bancada de Info	m²	17,86	164,11	2.931,00
15.5	Bancada em granito e=2cm- Em cima da laje da sala de informática	m²	17,86	483,92	8.642,81
15.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	1,60	1.582,68	2.532,29
15.7	Seixo com espalhamento- para enchimento das canaletas	m³	3,12	226,90	707,93





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
				-	
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>1.446,97</b>
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	177,76	8,14	1.446,97
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 271.060,05</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO ACOPLADO A BLOCO DE 03 SALAS EXISTENTE</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>506,48</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	61,17	2,44	149,25
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	61,17	5,84	357,23
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>1.611,08</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	0,95	61,04	57,99
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	12,23	126,99	1.553,09
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>4.211,35</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	0,29	3.497,89	1.014,39
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	0,66	3.220,72	2.125,68
3.3	Impermeabilização para baldrame	m <sup>2</sup>	13,13	81,59	1.071,28
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>3.596,74</b>
4.1	Pilares (0,15x0,30m) e vigas (0,12x0,30m) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	0,93	3.867,46	3.596,74
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>4.424,52</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	53,02	83,45	4.424,52
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>15.059,05</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	69,11	122,26	8.449,39
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	69,11	82,28	5.686,37
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	2,00	385,88	771,76
6.5	Cumeeira de barro	m	6,62	22,89	151,53
				-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>7.415,73</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 01 unidade	m <sup>2</sup>	1,89	439,76	831,15
7.2	Alizar em madeira de lei	m	5,00	15,49	77,45
7.3	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	1,00	195,23	195,23
7.4	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,50 x 0,70m - 2 und	m <sup>2</sup>	4,90	904,88	4.433,91
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	5,76	326,04	1.877,99
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>6.956,23</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	106,04	12,94	1.372,16
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	106,04	52,66	5.584,07
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>92,74</b>
9.1	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,14	662,41	92,74
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>8.005,81</b>
10.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	36,00	42,48	1.529,28
10.2	Lajota cerâmica	m <sup>2</sup>	36,00	99,48	3.581,28
10.3	Calçada	m <sup>2</sup>	22,98	125,99	2.895,25
				-	
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>5.957,65</b>
11.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	70,04	29,40	2.059,18
11.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	36,00	27,48	989,28
11.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa- esquadrias e cobertura	m <sup>2</sup>	72,89	30,11	2.194,72
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	11,52	62,02	714,47
				-	
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>1.452,78</b>
12.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
12.2	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	und	2,00	26,10	52,20
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	2,00	83,80	167,60
12.4	Dispositivo de proteção contra surto	und			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			1,00	127,92	127,92
12.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	2,00	280,85	561,70
12.6	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
12.7	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	1,00	23,65	23,65
12.8	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	1,00	364,93	364,93
				-	
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>2.110,59</b>
13.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	13,24	136,94	1.813,09
13.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	1,00	42,68	42,68
13.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
				-	
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>497,92</b>
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	61,17	8,14	497,92
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 61.898,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.829.309,23</b>

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>ADAPTAÇÃO DE BLOCO COM 02 SALAS DE AULA, SALA DE A.E.E, SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E SECRETARIA.</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				28.587,86
		28.587,86				
2.0	ESTRUTURAS	100%				11.287,59
		11.287,59				
3.0	PAREDES	100%				11.760,03
		11.760,03				



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
4.0	COBERTURA	100%				59.088,12
		59.088,12				
5.0	ESQUADRIAS	50%	50%			20.850,54
		10425,27	10425,27			
6.0	RODAPÉS E SOLEIRAS		50%	50%		3.513,67
			1.756,84	1.756,84		
7.0	PISOS		100%			42.735,60
			42.735,60			
8.0	PINTURAS			100%		38.875,92
				38.875,92		
9.0	FORRO		100%			13.938,00
			13.938,00			
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%			46.360,49
			46.360,49			
11.0	PADRÃO TRIFÁSICO		100%			2.647,29
			2.647,29			
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				100%	14.922,02
					14.922,02	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100%		17.057,36
<b>TOTAL MENSAL</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>311.624,49</b>
<b>AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA EM BLOCO COM 02 SALAS DE AULAS EXISTENTES</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				8.151,84
		8.151,84				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				2.538,93
		2.538,93				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				5.552,56
		5.552,56				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			9.853,93



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
		4.926,97	4.926,97			
5.0	PAREDES	50%	50%			18.831,96
		9.415,98	9.415,98			
6.0	COBERTURA	50%	50%			71.353,75
		35.676,88	35.676,88			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		24.727,37
			12.363,69	12.363,69		
8.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			1.979,70
			1.979,70			
9.0	PISOS			100%		29.878,28
				29.878,28		
11.0	PINTURAS			100%		26.886,33
				26.886,33		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		18.827,33
			9.413,67	9.413,67		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	18.595,15
					18.595,15	
14.0	LIMPEZA FINAL				100%	652,50
					652,50	
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>237.829,63</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE 03 SALAS DE AULA COM ÁREA DE CIRCULAÇÃO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				17.362,28
		17.362,28				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				14.728,97
		14.728,97				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				18.093,80
		18.093,80				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			25.486,56



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
		12.743,28	12.743,28			
5.0	PAREDES	50%	50%			45.710,43
		22.855,22	22.855,22			
6.0	COBERTURA	50%	50%			68.714,05
		34.357,03	34.357,03			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		24.727,37
			12.363,69	12.363,69		
8.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			1.979,70
			1.979,70			
9.0	PISOS			100%		33.768,48
				33.768,48		
11.0	PINTURAS			100%		26.344,35
				26.344,35		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		22.110,97
			11.055,49	11.055,49		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	16.537,67
					16.537,67	
14.0	LIMPEZA FINAL				100%	2.307,36
					2.307,36	
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>317.871,99</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				2.119,18
			2.119,18			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				17.388,70
			17.388,70			
3.0	FUNDAÇÕES	100%				24.831,42
			24.831,4			



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
		2				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			29.934,14
		14.967,07	14.967,07			
5.0	PAREDES	50%	50%			25.172,76
		12.586,38	12.586,38			
6.0	COBERTURA	50%	50%			67.684,18
		33.842,09	33.842,09			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		20.991,86
			10.495,93	10.495,93		
8.0	REVESTIMENTO		100%			52.844,84
			52.844,84			
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			1.799,15
			1.799,15			
10.0	PISOS				100%	45.910,48
					45.910,48	
11.0	FORRO		100%			5.157,06
			5.157,06			
12.0	PINTURAS			100%		25.809,49
				25.809,49		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		18.371,27
			9.185,64	9.185,64		
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		50%	50%		176.929,82
			88.464,91	88.464,91		
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	21.338,15
					21.338,15	
16.0	LIMPEZA FINAL				100%	2.060,89
					2.060,89	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
						-
<b>TOTAL</b>						<b>538.34 3,39</b>
<b>REFORMA DE BLOCO DE 03 SALAS DE AULA E MURO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				3.583,66
		3.583,66				
2.0	COBERTURA	100%				2.057,00
		2.057,00				
3.0	REVESTIMENTO	100%				2.952,00
		2.952,00				
4.0	ESQUADRIAS	50%	50%			337,35
		168,68	168,68			
5.0	RODAPÉS E SOLEIRAS	50%	50%			1.979,70
		989,85	989,85			
6.0	PISOS	50%	50%			27.795,67
		13.897,84	13.897,84			
7.0	PINTURAS		50%	50%		34.245,03
			17.122,52	17.122,52		
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%			17.117,19
			17.117,19			
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100%		613,41
				613,41		
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>90.681,01</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM BIBLIOTECA E SALA DE INFORMÁTICA</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				1.471,85
		1.471,85				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				6.971,98
		6.971,98				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				13.910,55
		13.910,55				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			12.298,52





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
		6.149,26	6.149,26			
5.0	PAREDES	50%	50%			11.844,89
		5.922,45	5.922,45			
6.0	COBERTURA	50%	50%			41.327,00
		20.663,50	20.663,50			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		25.666,77
			12.833,39	12.833,39		
8.0	REVESTIMENTOS		100%			18.622,53
			18.622,53			
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL			100%		178,85
				178,85		
11.0	PISO			100%		21.353,87
				21.353,87		
12.0	FORRO		50%	50%		11.150,40
			5.575,20	5.575,20		
13.0	PINTURA				100%	16.717,76
					16.717,76	
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				100%	68.189,34
					68.189,34	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	19.908,77
					19.908,77	
16.0	LIMPEZA FINAL				100%	1.446,97
					1.446,97	
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>271.060,05</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO ACOPLADO A BLOCO DE 03 SALAS EXISTENTE</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				506,48
		506,48				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				1.611,08
		1.611,08				



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE JACAMIM</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
3.0	FUNDAÇÕES	100%				4.211,35
		4.211,35				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			3.596,74
		1.798,37	1.798,37			
5.0	PAREDES	50%	50%			4.424,52
		2.212,26	2.212,26			
6.0	COBERTURA	50%	50%			15.059,05
		7.529,53	7.529,53			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		7.415,73
			3.707,87	3.707,87		
8.0	REVESTIMENTOS		100%			6.956,23
			6.956,23			
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL			100%		92,74
				92,74		
11.0	PISO			100%		8.005,81
				8.005,81		
12.0	PINTURA		50%	50%		5.957,65
			2.978,83	2.978,83		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				100%	1.452,78
					1.452,78	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	2.110,59
					2.110,59	
15.0	LIMPEZA FINAL				100%	497,92
					497,92	
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>61.898,67</b>

<b>TOTAL FINAL R\$</b>					<b>1.829.309,23</b>
------------------------	--	--	--	--	---------------------

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 10: E.M.E.F. TEREZA NEUMA**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BLOCO COM 11 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, LAB. DE CIÊNCIAS, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, DEP. DE MERENDA, DEP. DE MATERIAS E BANHEIROS.</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>103.753,12</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	689,95	2,44	1.683,48
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	689,95	5,84	4.029,31
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.4	Mobilização de Desmobilização de pessoas	unid	1,00	15.000,00	15.000,00
1.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo- Incluindo refeitório antigo, área coberta, sala de recursos e sala	m <sup>3</sup>	133,07	68,73	9.145,90
1.6	Demolição manual de concreto simples- Incluindo refeitório antigo, área coberta, sala de recursos e sala	m <sup>3</sup>	182,24	297,85	54.280,18
1.7	Retirada de estrutura em madeira da cobertura- Incluindo refeitório antigo, área coberta, sala de recursos e sala	m <sup>2</sup>	747,28	8,14	6.082,86
1.8	Retirada de telhas de barro- Incluindo refeitório antigo, área coberta, sala de recursos e sala	m <sup>2</sup>	735,28	11,44	8.411,60
1.9	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	12,00	4,78	57,36
1.10	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	1,98	6,60	13,07
1.11	Demolição manual de concreto armado- Incluindo refeitório antigo, área coberta, sala de recursos e sala	m <sup>3</sup>	2,48	612,24	1.518,36
1.12	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	240,00	9,17	2.200,80
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>14.974,92</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	57,57	61,04	3.514,07
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	90,25	126,99	11.460,85
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>206.738,75</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (1,40x1,40*0,40)- Sapatas	m <sup>3</sup>	41,55	3.497,89	145.337,33

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	16,02	3.220,72	51.595,93
3.3	Impermeabilização para baldrame	m²	120,18	81,59	9.805,49
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>323.749,29</b>
4.1	Pilares (0,15x0,40m) e vigas (0,15*0,45m) em concreto arm. fck=30 Mpa	m³	58,54	3.927,00	229.886,58
4.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	571,95	164,11	93.862,71
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>104.512,14</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo-incluindo bancada do lab. De ciências	m²	1.166,62	83,45	97.354,44
5.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	36,40	196,64	7.157,70
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>208.655,45</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	837,95	122,26	102.447,77
6.2	Cobertura em telha de barro	m²	837,95	82,28	68.946,53
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	11,00	1.748,21	19.230,31
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	39,00	385,88	15.049,32
6.5	Cumeeira de barro	m	77,87	22,89	1.782,44
6.6	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	ml	18,51	64,78	1.199,08
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>183.271,33</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 18 unidades	m²	34,02	439,76	14.960,64
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 2 unidades	m²	3,36	439,76	1.477,59
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1 unidade	m²	1,47	439,76	646,45
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,80m - 2und	m²	3,24	439,76	1.424,82
7.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,80m - 4und	m²	4,32	439,76	1.899,76
7.6	Alizar em madeira de lei	m	100,00	15,49	1.549,00
7.7	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	21,00		4.099,83

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				195,23	
7.8	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	6,00	151,49	908,94
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,70m - 1 und	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.10	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,70m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.11	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,50 x 0,70m - 31 und	m <sup>2</sup>	75,95	904,88	68.725,64
7.12	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 2,50 x 0,70m - 13 unidades	m <sup>2</sup>	22,75	904,88	20.586,02
7.13	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,80 x 0,70m - 3 unidades	m <sup>2</sup>	3,78	904,88	3.420,45
7.14	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x 0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
7.15	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
7.16	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	17,00	646,03	10.982,51
7.17	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)- Em todas as esquadrias de vidro	m <sup>2</sup>	139,56	326,04	45.502,14
7.18	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)- 1,00x2,00m- Entrada do Bloco	m <sup>2</sup>	2,00	345,33	690,66
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>202.568,24</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3- incluindo lajes e bancada lab. De ciências	m <sup>2</sup>	2.836,80	12,94	36.708,19
8.2	Reboco argamassa traço 1:6- incluindo lajes	m <sup>2</sup>	2.636,88	52,66	138.858,10
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.- incluindo revestimento da bancada da sala de ciências	m <sup>2</sup>	199,92	44,84	8.964,41
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio- incluindo revestimento da bancada da sala de ciências	m <sup>2</sup>	199,42	90,45	18.037,54
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>2.086,59</b>
9.1	Peitoril de granito (1,50x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,45	662,41	298,08
9.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	2,70	662,41	1.788,51
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>135.592,29</b>
10.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	787,99	42,48	33.473,82



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					

10.2	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	787,99	99,48	78.389,25
10.3	Calçada	m <sup>2</sup>	50,95	125,99	6.419,19
10.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- Troca do cimentado das calçadas existentes, em cima da laje de circulação parte superior e rampas.	m <sup>2</sup>	297,27	58,23	17.310,03

				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>50.596,10</b>
11.1	Barroamento em madeira de lei p/forro PVC- Todas as salas do piso superior, cozinha e depósitos.	m <sup>2</sup>	435,61	63,12	27.495,70
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	435,61	53,03	23.100,40
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>118.431,89</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	1.607,19	29,40	47.251,39
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	968,90	27,48	26.625,37
12.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa-esquadrias e cobertura	m <sup>2</sup>	927,41	30,11	27.924,32
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	34,00	62,02	2.108,68
12.5	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador-lajes	m <sup>2</sup>	493,95	29,40	14.522,13
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>296.300,64</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	611,10	611,10
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	4,00	83,80	335,20
13.4	Disjuntor 3P - 125A a 225A	und.	2,00	426,53	853,06
13.5	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
13.6	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	196,00	280,85	55.046,60
13.7	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	3,00	17,52	52,56
13.8	Interruptor simples 2 teclas	und	17,00	34,88	592,96
13.9	Interruptor 3 teclas simples	und	6,00	45,46	272,76
13.10	Tomada de 2 polos + terra	und	78,00		1.844,70

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				23,65	
13.11	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	118,00	364,93	43.061,74
13.12	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 1 KV	m	100,00	37,55	3.755,00
13.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	25,00	19,11	477,75
13.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
13.15	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	17,00	541,47	9.204,99
13.16	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	28,00	589,47	16.505,16
13.17	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	28,00	242,97	6.803,16
13.18	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	20,00	5.363,16	107.263,20
13.19	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	8,00	4.329,66	34.637,28
13.20	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	17,00	42,11	715,87
13.21	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	17,00	47,80	812,60
13.22	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	17,00	625,39	10.631,63
13.23	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,26	1.007,26
13.24	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	754,41	754,41
13.25	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	607,09	607,09
				-	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>92.954,61</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	22,00	571,08	12.563,76
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	24,00	458,10	10.994,40
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,sifao e valv.	unid	4,00	657,15	2.628,60
14.4	Lavatorio de louça c/col.,torn.,sifao e valv.- infantil	unid	2,00	657,15	1.314,30
14.5	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE e infantil	unid	2,00	1.034,39	2.068,78
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
14.8	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
14.9	Barra em aço inox (PNE)	m	4,00	356,82	1.427,28
14.10	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00		72,30

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				36,15	
14.11	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
14.12	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	8,00	225,08	1.800,64
14.13	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
14.14	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
14.15	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.16	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,52	5.840,52
14.16	Fossa septica em concreto armado	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
14.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
14.19	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	unid	3,00	78,04	234,12
14.20	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	unid	3,00	223,15	669,45
				-	
<b>14.20.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
14.20.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
14.20.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
14.20.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
14.20.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
14.20.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
14.20.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
14.20.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
14.20.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
14.20.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
14.20.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
14.20.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
14.20.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
14.20.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
14.20.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
14.20.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
14.20.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
14.20.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
14.20.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
14.20.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
14.20.2 0	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
14.20.2 1	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
				-	
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>24.730,20</b>
15.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	49,44	136,94	6.770,31
15.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	21,00	42,68	896,28
15.3	Placa de inauguração	und	1,00	2.336,11	2.336,11
15.4	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	4,00	254,82	1.019,28
15.5	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)- lab de informatica e lab. De ciencias	m <sup>2</sup>	23,44	164,11	3.846,74
15.6	Bancada em granito e=2cm- Em cima da laje da sala de informática	m <sup>2</sup>	14,64	483,92	7.084,59
15.7	Tela de nylon- Todo o andar superior em cima do para peito de alvenaria	m <sup>2</sup>	114,70	24,21	2.776,89
				-	
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>5.616,19</b>
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	689,95	8,14	5.616,19
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 2.074.531,75</b>
<b>ADAPTAÇÃO DE BLOCO COM 05 SALAS DE AULA, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA DOS PROFESSORES</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>14.938,48</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	47,93	2,44	116,95
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	47,93	5,84	279,91
1.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	19,80	68,73	1.360,85
1.6	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	29,89	297,85	8.902,74
1.7	Retirada de estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	64,12	8,14	521,94
1.8	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	64,12	11,44	733,53
1.10	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	2,55	6,60	16,83
1.11	Retirada de pilar de madeira	und	7,00	52,11	364,77
1.12	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	288,00	9,17	2.640,96
				-	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>65,92</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	1,08	61,04	65,92
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>4.660,68</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (1,40x1,40*0,40)- Sapatas	m³	0,43	3.497,89	1.504,09
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,65	3.220,72	2.093,47
3.3	Impermeabilização para baldrame	m²	13,03	81,59	1.063,12
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>5.143,72</b>
4.1	Pilares (0,15x0,30m) e vigas (0,12X0,30m) em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	1,33	3.867,46	5.143,72
				-	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>13.039,90</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo-incluindo fechamento de vãos de telas e 1/2 tijolo para climatização de salas	m²	156,26	83,45	13.039,90
				-	
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>14.403,35</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m²	47,10	122,26	5.758,45
6.2	Cobertura em telha de barro- incluindo telhas para revisão de cobertura	m²	85,00	82,28	6.993,80
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	4,00	385,88	1.543,52
6.5	Cumeeira de barro	m	4,70	22,89	107,58
				-	
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>70.778,32</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 01 unidade	m²	1,89	439,76	831,15
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x2,10m - 01 unidade	m²	1,26	439,76	554,10
7.6	Alizar em madeira de lei	m	10,00	15,49	154,90
7.7	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2,00	195,23	390,46
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,20*1,10 - 6 und	m²	7,92	904,88	7.166,65

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
7.11	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,50 x 0,70m - 15 und	m <sup>2</sup>	36,75	904,88	33.254,34
7.12	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 2,50 x 0,70m - 5 unidades	m <sup>2</sup>	8,75	904,88	7.917,70
7.16	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	0,30	873,13	261,94
7.17	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	62,10	326,04	20.247,08
				-	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>22.365,94</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	312,52	12,94	4.044,01
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	312,52	52,66	16.457,30
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	11,70	44,84	524,63
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	11,70	114,53	1.340,00
				-	
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>			-	<b>953,87</b>
9.1	Peitoril de granito (1,20x0,30)m- Secretaria	m <sup>2</sup>	0,36	662,41	238,47
9.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	1,08	662,41	715,40
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>55.012,00</b>
10.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	312,00	42,48	13.253,76
10.2	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	312,00	99,48	31.037,76
10.3	Calçada	m <sup>2</sup>	16,90	125,99	2.129,23
10.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- Troca do cimentado das calçadas existentes, em cima da laje de circulação parte superior e rampas.	m <sup>2</sup>	147,54	58,23	8.591,25
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>36.238,80</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC- Todos os espaços do Bloco	m <sup>2</sup>	312,00	63,12	19.693,44
11.2	Forro lambril em PVC -Todos os espaços do Bloco	m <sup>2</sup>	312,00	53,03	16.545,36
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>51.297,32</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	600,09	29,40	17.642,65
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	306,72		8.428,67

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				27,48	
12.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa-esquadrias e cobertura	m²	581,97	30,11	17.523,12
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	124,20	62,02	7.702,88
				-	
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>110.039,78</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	und	1,00	26,10	26,10
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	und.	1,00	426,53	426,53
13.5	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
13.6	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	7,00	280,85	1.965,95
13.7	Revisão de ponto de luz	pt	74,00	112,98	8.360,52
13.9	Interruptor simples 2 teclas	und	8,00	34,88	279,04
13.10	Interruptor 3 teclas simples	und	1,00	45,46	45,46
13.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	32,00	23,65	756,80
13.12	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	49,00	364,93	17.881,57
13.13	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	m	16,00	37,55	600,80
13.14	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	4,00	19,11	76,44
13.15	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
13.16	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	3,00	541,47	1.624,41
13.17	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	13,00	589,47	7.663,11
13.18	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	13,00	242,97	3.158,61
13.19	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	und	10,00	5.363,16	53.631,60
13.20	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	und	3,00	4.329,66	12.988,98
				-	
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>14.699,78</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	571,08	1.713,24
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	458,10	1.374,30
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00		657,15

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				657,15	
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
14.9	Chuveiro em PVC	unid.	1,00	36,15	36,15
14.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	1,00	93,36	93,36
14.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
14.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 30 pessoas	unid.	1,00	3.048,28	3.048,28
14.16	Fossa septica em concreto armado	unid.	1,00	6.911,50	6.911,50
				-	
<b>15.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>1.883,50</b>
15.1	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	9,40	136,94	1.287,24
15.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	8,00	42,68	341,44
15.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
				-	
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>390,15</b>
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	47,93	8,14	390,15
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 415.911,51</b>
<b>COBERTURA DE QUADRA E REFORMA DE QUADRA EXISTENTE</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>25.858,91</b>
1.1	Locação da obra a trena	m²	558,25	5,84	3.260,18
1.3	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	542,61	15,30	8.301,93
1.4	Demolição manual de concreto simples	m³	48,00	297,85	14.296,80
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>			-	<b>7.979,66</b>
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	55,83	126,99	7.089,85
2.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,75	61,04	656,18
2.3	Reaterro compactado	m³	3,58	65,26	233,63
				-	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>31.907,80</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,12	3.220,72	6.827,93
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	7,17	3.497,89	25.079,87
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>			-	<b>207.932,28</b>
4.1	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m- Incluindo pilares	m²	647,26	321,25	207.932,28
				-	
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>41.914,87</b>
5.1	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	598,26	60,65	36.284,47
5.2	Calha em chapa galvanizada	m	60,00	93,84	5.630,40
				-	
<b>6.0</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				<b>27.538,07</b>
6.1	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	178,80	116,74	20.873,11
6.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	101,60	12,94	1.314,70
6.3	Reboco argamassa traço 1:6	m²	101,60	52,66	5.350,26
				-	
<b>7.0</b>	<b>PISO</b>				<b>51.225,76</b>
7.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	503,20	101,80	51.225,76
				-	
<b>8.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>75.672,15</b>
8.1	Epoxi sem massa c/ selador- QUADRA	m²	401,60	87,48	35.131,97
8.2	Demarcação de quadra com tinta epóxi	m	362,84	9,47	3.436,09
8.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)- estrutura metálica cobertura	m²	598,26	62,02	37.104,09
				-	
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>16.132,37</b>
9.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) acima 200W	und.	20,00	584,95	11.699,00
9.2	Disjuntor 1P- 6 a 32A	und.	5,00	26,10	130,50
9.3	Disjuntor 3P_- 10 a 50 A	und.	1,00	116,73	116,73
9.4	Refletor de alumínio c/ lampada mista 500W	und.	20,00	181,91	3.638,20
9.5	Centro de distribuição para 16 disjuntores	und.	1,00	547,94	547,94

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
				-	
				-	
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>			-	<b>3.542,56</b>
11.1	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	m	64,00	45,77	2.929,28
11.2	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	und.	16,00	38,33	613,28
				-	
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>93.191,90</b>
12.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	conj	1,00	17.178,93	17.178,93
12.2	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.- 12 # 2")- altura 1,80m	m²	147,96	513,74	76.012,97
				-	
<b>13.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>4.416,85</b>
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	542,61	8,14	4.416,85
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>587.313,18</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>352,01</b>
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	4,51	68,73	309,97
1.2	Retirada de esquadria metálica	m²	3,30	12,74	42,04
<b>2.0</b>	<b>PISO</b>				<b>12.899,36</b>
2.1	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)- Toda a escola- seguir projeto de paginação de piso	m²	91,42	141,10	12.899,36
				-	
<b>3.0</b>	<b>PINTURA (Espaço em frente ao parquinho)</b>				<b>16.735,30</b>
3.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	224,00	29,40	6.585,60
3.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	112,00	27,48	3.077,76
3.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa-esquadrias, cobertura, parquinho de madeira e passarela de 3,00m	m²	234,87	30,11	7.071,94
<b>4.0</b>	<b>MURO</b>				<b>25.398,73</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
4.1	PVA sobre muro	m²	760,83	11,71	8.909,32
4.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	19,20	490,32	9.414,14
4.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	58,40	62,02	3.621,97
4.4	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,00	345,33	3.453,30
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>22.040,89</b>
5.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	conj.	1,00	2.856,16	2.856,16
5.2	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	ml	9,20	1.582,68	1.582,68
	<b>Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x6")- Largura de 3,00 m</b>				
5.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	52,77	125,99	6.648,49
5.4	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	unid	12,00	578,77	6.945,24
5.5	Ripamento e Cabramento	m²	62,27	64,37	4.008,32
<b>6.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.647,29</b>
6.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
6.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
6.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
6.4	Caixa de Medição Trifasica	und	1,00	208,67	208,67
6.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	42,83	42,83
6.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
6.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
6.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
6.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
6.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	35,74	89,35
6.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
6.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
6.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	13,73	13,73
6.14	Cabo 16mm	m	6,00	35,74	214,44
6.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 80.073,58</b>
<b>7.0</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Sistema Fotovoltaico conectado a rede elétrica</b>				
7.1	Sistema completo fotovoltaico trifásico conectado a rede elétrica- fornecimento e instalação das placas conectado a rede elétrica	kW/h	12.545,00	50,00	627.250,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>627.250,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 3.785.080,02</b>

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>							
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>5º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BLOCO COM 11 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, LAB. DE CIÊNCIAS, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, DEP. DE MERENDA, DEP. DE MATERIAS E BANHEIROS.</b>							
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	103.753,12 100%					103.753,12
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.487,46 50%	7.487,46 50%				14.974,92
3.0	FUNDAÇÕES	62.021,63 30%	103.369,38 50%	41.347,75 20%			206.738,75
4.0	ESTRUTURAS		97.124,79 30%	161.874,65 50%	64.749,86 20%		323.749,29
5.0	PAREDES			52.256,07 50%	52.256,07 50%		104.512,14
6.0	COBERTURA				208.655,45 100%		208.655,45
7.0	ESQUADRIAS			91.635,67 50%	91.635,67 50%		183.271,33
8.0	REVESTIMENTO			40.513,65 20%	101.284,12 50%	60.770,47 30%	202.568,24

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>							
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEDITORIL				1.043,30	1.043,30	<b>2.086,59</b>
					50%	50%	
10.0	PISO			27.118,46	67.796,15	40.677,69	<b>135.592,29</b>
				20%	50%	30%	
11.0	FORRO				25.298,05	25.298,05	<b>50.596,10</b>
					50%	50%	
12.0	PINTURA				59.215,95	59.215,95	<b>118.431,89</b>
					50%	50%	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			59.260,13	118.520,26	118.520,26	<b>296.300,64</b>
				20%	40%	40%	
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			18.590,92	37.181,84	37.181,84	<b>92.954,61</b>
				20%	40%	40%	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.730,20	<b>24.730,20</b>
						100%	
16.0	LIMPEZA FINAL					#REF!	<b>5.616,19</b>
						100%	
<b>ADAPTAÇÃO DE BLOCO COM 05 SALAS DE AULA, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA DOS PROFESSORES</b>							
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	14.938,48					<b>14.938,48</b>
		100%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	32,96	32,96				<b>65,92</b>
		50%	50%				
3.0	FUNDAÇÕES	1.398,20	2.330,34	932,14			<b>4.660,68</b>
		30%	50%	20%			
4.0	ESTRUTURAS		1.543,12	2.571,86	1.028,74		<b>5.143,72</b>
			30%	50%	20%		
5.0	PAREDES			6.519,95	6.519,95		<b>13.039,90</b>
				50%	50%		
6.0	COBERTURA				14.403,35		<b>14.403,35</b>
					100%		
7.0	ESQUADRIAS			35.389,16	35.389,16		<b>70.778,32</b>
				50%	50%		
8.0	REVESTIMENTO			4.473,19	11.182,97	6.709,78	<b>22.365,94</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>							
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
				20%	50%	30%	
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEDITORIL				476,94	476,94	<b>953,87</b>
					50%	50%	
10.0	PISO			11.002,40	27.506,00	16.503,60	<b>55.012,00</b>
				20%	50%	30%	
11.0	FORRO				18.119,40	18.119,40	<b>36.238,80</b>
					50%	50%	
12.0	PINTURA				25.648,66	25.648,66	<b>51.297,32</b>
					50%	50%	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.007,96	55.019,89	<b>110.039,78</b>
					20%	50%	
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					7.349,89	<b>14.699,78</b>
						50%	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					941,75	<b>1.883,50</b>
						50%	
16.0	LIMPEZA FINAL						<b>390,15</b>
<b>COBERTURA DE QUADRA E REFORMA DE QUADRA EXISTENTE</b>							
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	25.858,91					<b>25.858,91</b>
		100%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA:	3.989,83	3.989,83				<b>7.979,66</b>
		50%	50%				
3.0	FUNDAÇÕES	9.572,34	15.953,90	6.381,56			<b>31.907,80</b>
		30%	50%	20%			
4.0	ESTRUTURA		62.379,68	103.966,14	41.586,46		<b>207.932,28</b>
			30%	50%	20%		
5.0	COBERTURA			20.957,44	20.957,44		<b>41.914,87</b>
				50%	50%		
6.0	ARQUIBANCADA				27.538,07		<b>27.538,07</b>
					100%		
7.0	PISO			25.612,88	25.612,88		<b>51.225,76</b>
				50%	50%		

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. TEREZA NEUMA</b>							
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE DE TABOCAL- SANTARÉM-PA</b>							
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>							
<b>REFERÊNCIA: SEDOP SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>							
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>							
8.0	PINTURAS						<b>75.672,15</b>
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						<b>16.132,37</b>
10.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						<b>3.542,56</b>
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS						<b>93.191,90</b>
12.0	LIMPEZA FINAL						<b>4.416,85</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	352,01 100%					<b>352,01</b>
2.0	PISO	6.449,68 50%	6.449,68 50%				<b>12.899,36</b>
3.0	PINTURA (Espaço em frente ao parquinho)	5.020,59 30%	8.367,65 50%	3.347,06 20%			<b>16.735,30</b>
4.0	MURO		7.619,62 30%	12.699,37 50%	5.079,75 20%		<b>25.398,73</b>
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			11.020,45 50%	11.020,45 50%		<b>22.040,89</b>
6.0	PADRÃO TRIFÁSICO				2.647,29 100%		<b>2.647,29</b>
<b>Fornecimento e Instalação de Sistema Fotovoltáico conectado a rede elétrica</b>							
1.0	Sistema completo fotovoltaico trifásico conectado a rede elétrica-fornecimento e instalação das placas conectado a rede elétrica					627.250,00 100%	<b>627.250,00</b>
<b>TOTAL R\$</b>							<b>3.785.080,02</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 11: EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>				<b>Data: 13/09/2021</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>19.323,27</b>
1.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	189,88	5,84	1.108,90
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	12.000,00	12.000,00
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,00x2,00m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.4	Retirada de telhas de barro	m <sup>2</sup>	105,60	11,44	1.208,06
1.5	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m <sup>2</sup>	105,60	8,14	859,58
1.6	Retirada de paredes/ Retirada de divisória (painel cego)	m <sup>2</sup>	100,82	9,96	1.004,17
1.7	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento	m <sup>2</sup>	66,00	27,46	1.812,36
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>33.526,33</b>
2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	14,04	61,04	857,00
2.1	Fixação de Barrotes para assoalho (15x15) em madeira de LEI / Peça em mad. de lei 6"x6"x3,5m	und	39,00	320,04	12.481,56
2.2	Fixação de esteios (15 x 15) em madeira de LEI / Peça em madeira de lei 6"x6"x4,00m	und	20,00	365,76	7.315,20
2.3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) (0,6x0,6x1,00m)	m <sup>3</sup>	14,04	916,85	12.872,57
<b>3.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>26.634,04</b>
3.1	Paredes em madeira de LEI incluindo vigamento e mata junta, incluindo grades parede	m <sup>2</sup>	265,20	100,43	26.634,04
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>55.654,30</b>
4.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada	m <sup>2</sup>	255,50	117,35	29.982,93



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					<b>Data: 13/09/2021</b>
4.2	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6.0m	und	1,00	1.748,21	1.748,21
4.3	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	255,50	90,73	23.181,52
4.4	Cumeeira em barro	ml	32,40	22,89	741,64
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>7.621,22</b>
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,89	439,76	831,15
5.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 2und	m <sup>2</sup>	3,36	439,76	1.477,59
5.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m - 1und	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
5.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,80m - 2und	m <sup>2</sup>	3,24	439,76	1.424,82
5.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 1,50x1,10m - 2und	m <sup>2</sup>	3,30	439,76	1.451,21
5.6	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	6,00	195,23	1.171,38
5.7	Ferrolho para porta e janela (média)	und	4,00	38,48	153,92
5.8	Alizar em madeira de lei	m	30,00	15,49	464,70
<b>6.0</b>	<b>PISO</b>				<b>43.177,03</b>
6.1	Assoalho em tábua de madeira de LEI plainada (2,5x15)cm x 5,00m, incluindo entarugamento	m <sup>2</sup>	189,88	214,75	40.776,73
6.3	Escada em madeira (Larg= 2,0m), madeira de LEI	m <sup>3</sup>	0,63	3.810,00	2.400,30
<b>7.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>696,90</b>
7.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (deposito de merenda)	m <sup>2</sup>	6,00	63,12	378,72
7.2	Forro em lambri de PVC (deposito de merenda)	m <sup>2</sup>	6,00	53,03	318,18
<b>8.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>30.284,45</b>
8.1	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado, portas e janelas	m <sup>2</sup>	282,02	38,61	10.888,79

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021</b>					<b>Data: 13/09/2021</b>
8.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa, paredes e guarda corpo	m <sup>2</sup>	644,16	30,11	19.395,66
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>11.785,91</b>
9.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und	1,00	106,06	106,06
9.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN	und	3,00	26,10	78,30
9.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
9.4	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	24,00	280,85	6.740,40
9.5	Interruptor simples 3 tecla	m <sup>2</sup>	1,00	45,46	45,46
9.6	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
9.7	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und	2,00	17,51	35,02
9.8	Tomada de 2 polos + terra	und	5,00	23,65	118,25
9.9	Luminaria tipo prato c/ 1 lampada fluoescente 32W	und	19,00	211,82	4.024,58
9.10	Ponto p/ ventilador (c/ fiação)	pt.	3,00	149,80	449,40
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>				<b>35.768,24</b>
10.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	5,00	571,08	2.855,40
10.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	458,10	2.290,50
10.3	Lavatorio de louca c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	867,17	867,17
10.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento para PNE	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
10.5	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	356,82	1.284,55
10.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	2,00	93,36	186,72
10.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
10.8	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					<b>Data:</b> 13/09/2021
10.9	Reservatório em polietileno de 1.000 L	und.	1,00	2.924,07	2.924,07
10.10	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,51	5.840,51
10.11	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>19.511,43</b>
11.1	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (1,10x2,50) m	m²	2,75	683,27	1.878,99
11.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 60cm)	unid	1,00	2.373,49	2.373,49
11.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	6,00	42,68	256,08
11.4	Guarda corpo em madeira lei pintado h = 1,20m, incluindo portões da escada e acesso ao motor de luz	m²	56,88	209,07	11.891,90
11.5	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
11.6	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.856,15	2.856,15
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.309,32</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	160,85	8,14	1.309,32
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 285.292,44</b>

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS					
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM					
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021					
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021					
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	19.323,27		<b>19.323,27</b>	
		100%			
2.0	FUNDAÇÕES	26.821,06	6.705,27	<b>33.526,33</b>	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE MADEIRA - EMEF NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS				
ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA VISTA - ITUQUI - PLANALTO - STM				
DATA: SETEMBRO/2021				
REFERÊNCIA: SEDOP/SETEMBRO 2021-BDI-27% e SEMED/SETEMBRO 2021				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>				
		80%	20%	
3.0	PAREDES	13.317,02	13.317,02	<b>26.634,04</b>
		50%	50%	
4.0	COBERTURA	38.958,01	16.696,29	<b>55.654,30</b>
		70%	30%	
5.0	ESQUADRIAS	2.286,37	5.334,85	<b>7.621,22</b>
		30%	70%	
6.0	PISO	12.953,11	30.223,92	<b>43.177,03</b>
		30%	70%	
7.0	FORRO	20,91	675,99	<b>696,90</b>
		3%	97%	
8.0	PINTURAS	9.085,34	21.199,12	<b>30.284,45</b>
		30%	70%	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2.357,18	9.428,73	<b>11.785,91</b>
		20%	80%	
10.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	17.884,12	17.884,12	<b>35.768,24</b>
		50%	50%	
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		19.511,43	<b>19.511,43</b>
			100%	
12.0	LIMPEZA FINAL		1.309,32	<b>1.309,32</b>
			100%	
	<b>TOTAL</b>	R\$ 143.006,38	R\$ 142.286,06	<b>R\$ 285.292,44</b>

**ITEM 12: ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO					
LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ					
DATA: 27/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				<b>21.526,20</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
1.3	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	900,00	2,44	2.196,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>21.526,20</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM SALA DE AULA, SECRETARIA, DIRETORIA COM BANHEIRO, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, DEPÓSITOS E BANHEIROS.</b>					
<b>1.0</b>	<b>LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>13.437,75</b>
1.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	282,00	9,94	2.803,08
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	10,00	6,60	66,00
1.3	Retirada de telhas de barro - Para revisão de telhado	m <sup>2</sup>	48,00	11,44	549,12
1.4	Retirada de ponto elétrico	pto.	15,00	18,49	277,35
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	25,00	9,17	229,25
1.6	Retirada de ponto de água/esgoto	pto.	10,00	23,17	231,70
1.7	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m <sup>2</sup>	13,00	6,87	89,31
1.8	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	50,00	6,89	344,50
1.9	Retirada de louça sanitária	und.	4,00	45,41	181,64
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	56,00	115,60	6.473,60
1.11	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	20,00	68,73	1.374,60
1.12	Locação da obra a trena - Ampliação	m <sup>2</sup>	140,00	5,84	817,60
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.821,85</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	5,40	61,04	329,62
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	27,50	126,99	3.492,23
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>18.190,13</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m <sup>3</sup>	2,52	3.220,72	8.116,21

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,50m	m³	2,88	3.497,89	10.073,92
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>21.580,43</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	5,58	3.867,46	21.580,43
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>53.826,17</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	490,18	12,94	6.342,93
5.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm - Cobogó para área de serviço.	m²	6,40	190,25	1.217,60
5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	490,18	52,66	25.812,88
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	245,09	83,45	20.452,76
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>78.312,58</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada) - Ampliação	m²	230,00	122,26	28.119,80
6.2	Encaibramento e ripamento - Reparos na estrutura do telhado	m²	135,00	64,37	8.689,95
6.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Troca do telhado	m²	450,00	82,28	37.026,00
6.4	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²	10,00	385,88	3.858,80
6.5	Cumeeira de barro	ml	27,00	22,89	618,03
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>20.061,82</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 03 unidade	m²	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m- 04 unidade	m²	6,72	439,76	2.955,19
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m- 03 unidades	m²	4,41	439,76	1.939,34
7.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m²	6,20	326,04	2.021,45
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 4 unidades de janela.	m²	6,00	677,43	4.064,58
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Basculante de banheiro	m²	0,80	873,13	698,50
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Para cozinha.	m²	2,10	904,88	1.900,25

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7.8	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
7.9	Fechamento de vão com tela fio 18 - Para depósito de merenda.	m <sup>2</sup>	2,56	182,88	468,17
7.10	Alizar em madeira de lei	m	40,00	15,49	619,60
7.11	Ferragens p/ porta externa 1fl - Para portas novas e substituição de ferragens já existentes.	und	10,00	195,23	1.952,30
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>13.529,00</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 1,80m - Para cozinha, área de serviço, banheiros coletivos e banheiro da diretoria.	m <sup>2</sup>	100,00	44,84	4.484,00
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m Para cozinha, área de serviço, banheiros coletivos e banheiro da diretoria.	m <sup>2</sup>	100,00	90,45	9.045,00
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>6.602,11</b>
9.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,80	573,51	458,81
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	1,20	581,13	697,36
9.3	Granito e=2cm - Bancada da cozinha	m <sup>2</sup>	3,00	673,77	2.021,31
9.4	Rodape ceramico h=8cm - Em todos os ambientes com piso cerâmico.	m	163,00	21,01	3.424,63
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>50.819,74</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 -Diretoria com banheiro, secretaria, refeitório, cozinha, despesa, banheiros, área de serviço e limpeza.	m <sup>2</sup>	214,00	42,48	9.090,72
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Ampliação das calçadas e bloco de banheiro.	m <sup>2</sup>	89,00	125,99	11.213,11
10.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Recuperação das calçadas já existente.	m <sup>2</sup>	85,00	58,23	4.949,55
10.4	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de aula, secretaria, diretoria com banheiro, refeitório, cozinha, despesa, banheiros, área de serviço e limpezas.	m <sup>2</sup>	257,00	99,48	25.566,36
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>11.150,40</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Diretoria com banheiro, Secretária, cozinha e despensa.	m²	96,00	63,12	6.059,52
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC - Diretoria com banheiro, Secretária, cozinha e despensa.	m²	96,00	53,03	5.090,88

<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>43.585,43</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	569,00	29,40	16.728,60
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m²	300,00	27,48	8.244,00
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Todo o bloco de entrada	m²	466,80	38,61	18.023,15
12.4	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - Janela de rolo da cozinha.	m²	1,65	44,73	73,80
12.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	8,76	58,89	515,88

<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>31.204,86</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	1,00	83,80	83,80
13.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	45,00	280,85	12.638,25
13.6	Revisão de ponto de luz	pt	40,00	112,98	4.519,20
13.7	Interruptor simples 1 tecla	unid	5,00	17,52	87,60
13.8	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	7,00	34,88	244,16
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	23,65	307,45
13.10	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	und.	26,00	364,93	9.488,18
13.11	Ponto de lógica - Secretaria e diretoria	unid	2,00	541,47	1.082,94
13.12	Cabo de cobre 10mm² - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.15	Ponto p/ ventilador	pt			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO					
LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ					
DATA: 27/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5			6,00	149,80	898,80
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO BIFÁSICO</b>				<b>2.651,55</b>
14.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
14.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
14.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	6,80	6,80
14.4	Caixa de Medição Bifásica	und	1,00	208,67	208,67
14.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04
14.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
14.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
14.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
14.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
14.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90
14.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
14.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
14.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
14.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
14.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>39.957,50</b>
15.1	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	unid	13,00	571,08	7.424,04
15.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	12,00	458,10	5.497,20
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv	unid	2,00	657,15	1.314,30
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro masc/ Fem. e Bnaheiro da diretoria.	unid	3,00	640,72	1.922,16
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	und.	1,00	640,72	640,72
15.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	und.	1,00	1.705,61	1.705,61
15.7	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
15.8	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.9	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO					
LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ					
DATA: 27/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.10	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
15.11	Barra em aço inox (PNE) - Barra para porta e parte interna do box PNE	m	4,60	326,34	1.501,16
15.12	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	5,00	93,36	466,80
15.13	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	225,08	225,08
15.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30pessoas	unid	2,00	3.048,28	6.096,56
15.15	Chuveiro em PVC - Banheiro da diretoria.	unid	1,00	36,15	36,15
15.16	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas.	unid	1,00	8.890,85	8.890,85
<b>16.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA E TUBULAÇÕES</b>				<b>26.869,68</b>
16.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
16.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
16.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
16.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
16.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
16.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
16.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
16.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
16.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
16.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
16.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16.1 2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
16.1 3	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
16.1 4	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
16.1 5	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
16.1 6	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
16.1 7	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
16.1 8	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
16.1 9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
16.2 0	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
16.2 1	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>145.384,47</b>
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	2,00	254,82	509,64
17.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	5,00	76,85	384,25
17.3	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m/l	73,00	136,94	9.996,62
17.4	Placa de identificação (30x10cm)	unid	11,00	42,68	469,48
17.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj.	1,00	2.856,16	2.856,16



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - Passarela de entrada	m	20,00	1.582,68	31.653,60
17.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	6,60	345,33	2.279,18
17.8	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - Cerca para delimitação do terreno.	m	490,00	188,75	92.487,50
17.9	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - Passarela ate o banheiro.	m	3,00	1.582,68	4.748,04
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>580.985,47</b>
<b>REFORMA DE BLOCO COM 3 SALAS DE AULA</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>5.818,22</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	250,00	2,44	610,00
1.2	Retirada de piso cimentado - Retirada de piso para reforma de calçadas.	m <sup>2</sup>	83,00	9,94	825,02
1.3	Retirada de telhas de barro - Para revisão de telhado	m <sup>2</sup>	80,00	11,44	915,20
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	30,00	115,60	3.468,00
<b>2.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>2.633,00</b>
2.1	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. - Correções e pequenos reparos nas paredes.	m <sup>2</sup>	50,00	52,66	2.633,00
<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>11.960,90</b>
3.1	Encaibramento e ripamento - Reparos na estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	80,00	64,37	5.149,60
3.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Reparos na estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	80,00	82,28	6.582,40
3.3	Cumeeira de barro - Reparos na estrutura do telhado	m	10,00	22,89	228,90
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>585,69</b>
4.1	Ferragens p/ porta externa 1fl - Reposição de fechaduras das salas.	cj	3,00	195,23	585,69
<b>5.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>290,57</b>
5.1	Soleira em granito - para 3 portas	m <sup>2</sup>	0,50	581,13	290,57



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SANTA CRUZ</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>6.0</b>	<b>PISO</b>				<b>20.584,20</b>
6.1	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	145,00	42,48	6.159,60
6.2	Lajota cerâmica - Salas de aula	m <sup>2</sup>	145,00	99,48	14.424,60
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>25.683,97</b>
7.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	271,00	29,40	7.967,40
7.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	165,00	27,48	4.534,20
7.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	250,00	38,61	9.652,50
7.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	59,94	58,89	3.529,87
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>7.363,98</b>
8.1	Interruptor simples 2 teclas	und	3,00	34,88	104,64
8.2	Revisão de ponto de luz	pto.	50,00	112,98	5.649,00
8.3	Tomada de 2 polos + terra	und	10,00	23,65	236,50
8.4	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W - 127V/220V	und	26,00	52,84	1.373,84
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.973,79</b>
9.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo 60x40 cm	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
9.2	Placa de identificação (30x10cm)	und	3,00	42,68	128,04
9.3	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	254,82	509,64
<b>10.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>6.919,00</b>
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	850,00	8,14	6.919,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 84.813,32</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 687.324,99</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE SANTA CRUZ</b>						
<b>DATA: 27/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				21.526,20
		21.526,20				
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>21.526,20</b>				
<b>TOTAL</b>						<b>21.526,20</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM SALA DE AULA, SECRETARIA, DIRETORIA COM BANHEIRO, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, DEPOSITOS E BANHEIROS.</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				13.437,75
		13.437,75				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				3.821,85
		3.821,85				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				18.190,13
		18.190,13				
4.0	ESTRUTURAS	100%				21.580,43
		21.580,43				
5.0	PAREDES		100%			53.826,17
			53.826,17			
6.0	COBERTURA		100%			78.312,58
			78.312,58			
7.0	ESQUADRIAS			100%		20.061,82
				20.061,82		
8.0	REVESTIMENTO			100%		13.529,00
				13.529,00		
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			100%		6.602,11
				6.602,11		
10.0	PISOS			100%		50.819,74
				50.819,74		
11.0	FORRO			100%		11.150,40
				11.150,40		
12.0	PINTURAS				100%	43.585,43
					43.585,43	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE SANTA CRUZ</b>						
<b>DATA: 27/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				100%	31.204,86
					31.204,86	
14.0	PADRÃO BIFÁSICO				100%	2.651,55
					2.651,55	
16.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				100%	39.957,50
					39.957,50	
17.0	ESTRUTURA DE RESERVATÓRIO E TUBULAÇÕES			50%	50%	26.869,68
				13.434,84	13.434,84	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			50%	50%	145.384,47
				72.692,24	72.692,24	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>57.030,16</b>	<b>132.138,75</b>	<b>188.290,15</b>	<b>203.526,42</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>580.985,47</b>
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>REFORMA DE BLOCO COM 3 SALAS DE AULA</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				5.818,22
		5.818,22				
2.0	PAREDES	100%				2.633,00
		2.633,00				
3.0	COBERTURA	100%				11.960,90
		11.960,90				
4.0	ESQUADRIAS	100%				585,69
		585,69				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL	100%				290,57
		290,57				
6.0	PISO	50%	50%			20.584,20
		10.292,10	10.292,10			
7.0	PINTURA			100%		25.683,97
				25.683,97		
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			100%		7.363,98
				7.363,98		

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE SANTA CRUZ</b>						
<b>DATA: 27/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100%		2.973,79
				2.973,79		
10.0	LIMPEZA FINAL				100%	6.919,00
					6.919,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>31.580,48</b>	<b>10.292,10</b>	<b>36.021,74</b>	<b>6.919,00</b>	
						<b>84.813,32</b>
<b>TOTAL</b>						
<b>TOTAL GERAL R\$</b>						<b>687.324,99</b>

**ITEM 13: E.M.E.F. SÃO FRANCISCO**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>						
<b>DATA: 27/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPESA, ÁREA DE SERVIÇO, REFEITÓRIO, SECRETARIA E BANHEIROS.</b>						
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>26.827,30</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70		1.330,20
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	10,00	671,71		6.717,10
1.3	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	10.000,00		10.000,00
1.4	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	3000,00	2,44		7.320,00
1.5	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	250,00	5,84		1.460,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.339,49</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	7,63	61,04		465,74
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	125,00	126,99		15.873,75
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>26.878,45</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,60m	m <sup>3</sup>	5,04	3.220,72	16.232,43
3.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	14,00	113,32	1.586,48
3.3	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,40m	m <sup>3</sup>	2,59	3.497,89	9.059,54
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>26.956,20</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	6,97	3.867,46	26.956,20
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>41.680,42</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	380,38	12,94	4.922,12
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	380,38	52,66	20.030,81
5.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm - Área de serviço (3,00*1,50)	m <sup>2</sup>	4,50	190,25	856,13
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	190,19	83,45	15.871,36
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>58.970,16</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada) Serviço, secretaria e banheiros	m <sup>2</sup>	250,00	122,26	30.565,00
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Serviço, secretaria e banheiros	m <sup>2</sup>	250,00	82,28	20.570,00
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	12,00	385,88	4.630,56
6.4	Cumeeira de barro	ml	140,00	22,89	3.204,60
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>20.439,33</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 02 unidade - secretaria e Banheiro PNE.	m <sup>2</sup>	3,78	439,76	1.662,29
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m- 05 unidades - Cozinha, despensa e banheiro, infantil, msc e femin.	m <sup>2</sup>	8,40	439,76	3.693,98
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m- 01 unidades - Área de serviço.	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
7.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as esquadrias de vidro.	m <sup>2</sup>	9,43	326,04	3.074,56
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	2,64	677,43	1.788,42

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - 4 Basculantes de banheiro - (0,40*0,50)	m <sup>2</sup>	0,80	873,13	698,50
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria de vidro da cozinha e secretaria.	m <sup>2</sup>	6,79	904,88	6.144,14
7.8	Tela fio nº 18 - Tela de peneira para fechamento de vão de depósito de merenda.	m <sup>2</sup>	1,28	182,88	234,09
7.9	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	190,25	313,91
7.10	Alizar em madeira de lei	m	40,10	15,49	621,15
7.11	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	8,00	195,23	1.561,84
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>21.105,24</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 2,00 m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	156,00	44,84	6.995,04
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	156,00	90,45	14.110,20
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>3.094,94</b>
9.1	Peitoril em granito e=2cm - Peitoril da janela de rolo e das janelas de vidro	m <sup>2</sup>	1,03	573,51	590,72
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	1,20	581,13	697,36
9.3	Rodape ceramico h=8cm	m	86,00	21,01	1.806,86
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>61.451,10</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	140,00	42,48	5.947,20
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Calçadas dos blocos, pátio de entrada e rampa de acesso a escola.	m <sup>2</sup>	330,00	125,99	41.576,70
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	140,00	99,48	13.927,20
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>6.388,25</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	55,00	63,12	3.471,60





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforno em PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	55,00	53,03	2.916,65
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>23.599,23</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	266,84	29,40	7.845,10
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	160,00	27,48	4.396,80
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Telhado e esquadrias.	m <sup>2</sup>	263,65	38,61	10.179,53
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - Grades de ferro e portão de entrada	m <sup>2</sup>	20,00	58,89	1.177,80
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>35.213,54</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	2,00	496,17	992,34
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	1,00	83,80	83,80
13.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	49,00	280,85	13.761,65
13.6	Interruptor simples 1 tecla	unid	6,00	17,52	105,12
13.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	34,88	104,64
13.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	23,65	331,10
13.10	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	und.	35,00	364,93	12.772,55
13.11	Ponto de lógica - Secretaria	unid	1,00	541,47	541,47
13.12	Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço	m	70,00	9,23	646,10
13.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	70,00	19,11	1337,70
13.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	3,00	222,24	666,72
13.15	Ponto p/ ventilador	pt	5,00	149,80	749,00
13.16	Pilar em mad. de lei 20x20cm (incl.bl.conc.ciclópico) - Poste para apoio da fiação até o prédio,	und.	3,00	926,25	2.778,75



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>34.927,56</b>
15.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	10,00	571,08	5.710,80
15.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	9,00	458,10	4.122,90
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	1,00	657,15	657,15
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	1,00	640,72	640,72
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	640,72	1.281,44
15.6	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	1,00	1.705,61	1.705,61
15.7	Barra em aço inox (PNE)	m	2,90	326,34	946,39
15.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
15.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
15.10	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
15.11	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - (Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.12	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
15.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 50 pessoas	unid.	1,00	3.479,12	3.479,12
15.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas - Atender cozinha e área de serviço		1,00	3.048,28	3.048,28
15.15	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	8.890,85	8.890,85
15.16	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	221,89	221,89
15.17	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO					
LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA					
DATA: 27/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>16.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
16.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
16.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
16.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
16.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
16.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
16.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
16.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
16.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
16.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
16.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
16.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
16.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
16.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
16.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
16.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
16.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO					
LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA					
DATA: 27/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.1 7	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
16.1 8	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
16.1 9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
16.2 0	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
16.2 1	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42

7.0	POÇO 60 M				60.791,35
7.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	18.000,00	18.000,00
7.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	60,00	266,20	15.972,00
7.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
7.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	5,00	1.166,17	5.830,85
7.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
7.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
7.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
7.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
7.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
7.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
7.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
7.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
7.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
7.14	Corde de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	60,00	0,75	45,00
7.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
7.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
7.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
7.19	Tubo de PVC rosqueavel p/recarga do pre-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
7.20	Desinfecção II	m	60,00	31,66	1.899,60

8.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				25.468,26
8.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
8.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
8.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
8.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
8.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94
8.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
8.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
8.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
8.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
8.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
8.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
8.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>17.403,57</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	4,50	3.867,46	17.403,57
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>32.837,04</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	240,00	12,94	3.105,60
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	240,00	52,66	12.638,40
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m <sup>2</sup>	36,00	196,64	7.079,04
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	120,00	83,45	10.014,00
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>43.100,63</b>
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	129,56	82,28	10.660,20
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	129,56	122,26	15.840,01
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und.	4,00	1.748,21	6.992,84
6.4	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	16,00	385,88	6.174,08
6.5	Cumeeira de barro	ml	150,00	22,89	3.433,50
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>18.712,40</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 2 unidade de porta	m <sup>2</sup>	3,78	439,76	1.662,29
7.2	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	25,50	646,03	16.473,77
7.3	Alizar em madeira de lei	m	12,00	15,49	185,88
7.4	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	2,00	195,23	390,46
<b>8.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>986,08</b>
8.1	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,25	581,13	145,28
8.2	Rodape ceramico h=8cm	m	40,00	21,02	840,80
<b>9.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>16.706,95</b>
9.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m <sup>2</sup>	60,00	42,48	2.548,80
9.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			65,00	125,99	8.189,35
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m²	60,00	99,48	5.968,80
<b>10.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>13.135,80</b>
10.0	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	136,50	28,39	3.875,24
10.1	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa	m²	95,00	27,48	2.610,60
10.2	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e portas.	m²	133,34	38,61	5.148,26
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	58,89	1.501,70
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>15.054,06</b>
11.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	6,00	26,10	156,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
11.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
11.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	22,00	280,85	6.178,70
11.6	Interruptor simples 3 tecla	unid	2,00	45,46	90,92
11.7	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	16,00	364,93	5.838,88
11.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	6,00	23,65	141,90
11.9	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	20,00	21,44	428,80
11.10	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	20,00	19,11	382,20
11.11	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
11.12	Ponto p/ ventilador	pt	8,00	149,80	1.198,40
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>902,40</b>
12.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	2,00	254,82	509,64
12.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	4,00	76,85	307,40
12.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	2,00	42,68	85,36





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>193.161,08</b>

CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS					
<b>13.0</b>	<b>PISO</b>				<b>80.100,16</b>
13.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,16	2.856,16
13.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m/l	300,00	188,75	56.625,00
13.3	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada maior.3,00*2,00 m	m²	6,00	326,04	1.956,24
13.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada menor.- 1,20x2,00m	m²	2,40	326,04	782,50
13.5	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente - Canaleta do bloco administrativo/serviço, bloco de 2 salas de aula.	m/l	130,57	136,94	17.880,26
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO</b>				<b>6.406,11</b>
14.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo 60x40 cm	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
14.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	500,00	8,14	4.070,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 86.506,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 843.392,94</b>

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL	
		MÊS 01	MÊS 02		
<b>CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, ÁREA DE SERVIÇO, REFEITÓRIO, SECRETARIA E BANHEIROS.</b>					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		26.827,30	
		26.827,30			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		16.339,49	
		16.339,49			
3.0	FUNDAÇÕES	100%		26.878,45	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
		26.878,45		
4.0	ESTRUTURAS	100%		26.956,20
		26.956,20		
5.0	PAREDES	100%		41.680,42
		41.680,42		
6.0	COBERTURA	50%	50%	58.970,16
		29485,08	29485,08	
7.0	ESQUADRIAS		100%	20.439,33
			20.439,33	
8.0	REVESTIMENTO		100%	21.105,24
			21.105,24	
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%	3.094,94
			3.094,94	
10.0	PISOS	50%	50%	61.451,10
		30.725,55	30.725,55	
11.0	FORRO		100%	6.388,25
			6.388,25	
12.0	PINTURAS		100%	23.599,23
			23.599,23	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%	35.213,54
			35.213,54	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		100%	34.927,56
			34.927,56	
16.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA		100%	26.869,68
			26.869,68	
17.0	POÇO 60M	50%	50%	60.791,35
		30.395,68	30.395,68	
18.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		100%	25.468,26
			25.468,26	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	44.068,81
			44.068,81	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>229.288,17</b>	<b>334.437,43</b>	
<b>TOTAL MENSAL</b>			<b>R\$</b>	<b>563.725,59</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA - PADRÃO INDÍGENA</b>				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		554,80
		554,80		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		6.776,78
		6.776,78		
3.0	FUNDAÇÕES	100%		26.990,57



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F - SÃO FRANCISCO</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE DA CAVADA</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
		26.990,57		
4.0	ESTRUTURAS	100%		17.403,57
		17.403,57		
5.0	PAREDES	100%		32.837,04
		32.837,04		
6.0	COBERTURA	50%	50%	43.100,63
		21550,315	21550,315	
7.0	ESQUADRIAS		100%	18.712,40
			18.712,40	
8.0	RODAPÉS E SOLEIRAS		100%	986,08
			986,08	
9.0	PISOS		100%	16.706,95
			16.706,95	
10.0	PINTURAS	50%	50%	13.135,80
		6567,9	6.567,90	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%	15.054,06
			15.054,06	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	902,40
			902,40	
<b>CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS</b>				
13.0	PISO	50%	50%	80.100,16
		40.050,08	40.050,08	
14.0	LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO		100%	6.406,11
			6.406,11	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>152.731,06</b>	<b>126.936,30</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 279.667,35</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 843.392,94</b>

**ITEM 14: E.M.E.F SANTO INÁCIO**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>					



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO**

**LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO**

**DATA: 27/09/2021**

**Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>28.103,70</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	10,00	671,71	6.717,10
1.3	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	15.000,00	15.000,00
1.4	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1450,00	2,44	3.538,00
1.5	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	260,00	5,84	1.518,40
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>20.520,95</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	11,64	61,04	710,51
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	156,00	126,99	19.810,44
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>38.866,71</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,60m	m <sup>3</sup>	6,67	3.220,72	21.482,20
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,40m	m <sup>3</sup>	4,97	3.497,89	17.384,51

<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>28.619,20</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	7,40	3.867,46	28.619,20

<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>59.597,44</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	507,38	12,94	6.565,50
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	507,38	52,66	26.718,63
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm - Das salas de aula	m <sup>2</sup>	21,80	196,64	4.286,75
5.4	Cobogó de cimento 20x20x10cm - Área de serviço	m <sup>2</sup>	4,50	190,25	856,13
5.5	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	253,69	83,45	21.170,43

<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>50.996,26</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	220,00	122,26	26.897,20
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	220,00	82,28	18.101,60
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	14,00	385,88	5.402,32

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.4	Cumeeira de barro	ml	26,00	22,89	595,14

7.0	ESQUADRIAS				25.974,07
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 03 unidades - Salas de aula, secretaria e Banheiro PNE.	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m- 02 unidades - Cozinha, despensa e banheiros.	m <sup>2</sup>	8,40	439,76	3.693,98
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m- 01 unidades - Área de serviço.	m <sup>2</sup>	1,68	439,76	738,80
7.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m <sup>2</sup>	2,75	326,04	896,61
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	2,64	677,43	1.788,42
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - 4 Basculantes de banheiro - (0,40*0,50)	m <sup>2</sup>	1,00	873,13	873,13
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria de vidro da cozinha.( 3,00x0,70)	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.8	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - Alambrado das salas de aula.	m <sup>2</sup>	15,50	646,03	10.013,47
7.9	Tela fio nº 18 - Tela de peneira para fechamento de vão de depósito de merenda.	m <sup>2</sup>	1,28	182,88	234,09
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
7.11	Alizar em madeira de lei	m	25,20	15,49	390,35
7.12	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	6,00	195,23	1.171,38

8.0	REVESTIMENTO				10.823,20
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	44,84	3.587,20
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	90,45	7.236,00

9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS				3.175,94
9.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,90	573,51	516,16
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
9.3	Rodape ceramico h=8cm	m	110,00	21,01	2.311,10

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>34.913,35</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	42,48	5.734,80
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Aumento das calçadas.	m <sup>2</sup>	125,00	125,99	15.748,75
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	99,48	13.429,80
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>3.484,50</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Secretaria, coziha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	63,12	1.893,60
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC - Secretaria, coziha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	53,03	1.590,90
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>26.257,80</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	369,00	29,40	10.848,60
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	185,00	27,48	5.083,80
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Telhado e esquadrias.	m <sup>2</sup>	237,64	38,61	9.175,28
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	19,53	58,89	1.150,12
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>29.025,09</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
13.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	49,00	280,85	13.761,65
13.6	Interruptor simples 1 tecla	unid	5,00	17,52	87,60
13.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	4,00	34,88	139,52
13.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	23,65	496,65

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
13.1 0	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	und.	28,00	364,93	10.218,04
13.1 1	Ponto de lógica - Secretaria	unid	1,00	541,47	541,47
13.1 2	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.1 3	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.1 4	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.1 5	Ponto p/ ventilador	pt	11,00	149,80	1.647,80
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>35.557,72</b>
15.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	10,00	571,08	5.710,80
15.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	9,00	458,10	4.122,90
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	2,00	657,15	1.314,30
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	1,00	640,72	640,72
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	640,72	1.281,44
15.6	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	1,00	1.705,61	1.705,61
15.7	Barra em aço inox (PNE)	m	1,75	326,34	571,10
15.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
15.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
15.1 0	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
15.1 1	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.1 2	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	1,10	695,91	765,50

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.1 3	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 50 pessoas	unid.	1,00	3.479,12	3.479,12
15.1 4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas - Atender cozinha e área de serviço		1,00	3.048,28	3.048,28
15.1 5	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	8.890,85	8.890,85
15.1 6	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
15.1 7	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97

16.0	POÇO 100 M				80.964,20
16.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
16.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	100,00	266,20	26.620,00
16.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
16.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	10,00	1.166,17	11.661,70
16.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	100,00	59,94	5.994,00
16.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
16.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
16.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
16.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
16.1 0	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
16.1 1	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
16.1 2	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
16.1 3	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
16.1 4	Corde de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	100,00	0,75	75,00
16.1 5	Análise granulométrica dos aquíf. E pre-filtro	un	1,00	702,21	702,21
16.1 6	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
16.1 7	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
16.1 8	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
16.1 9	Tubo de PVC rosqueavel p/recarga do pre-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
16.2 0	Desinfecção II	m	100,00	31,66	3.166,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>17.0</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>				<b>25.468,26</b>
17.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
17.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
17.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
17.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
17.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94
17.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
17.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
17.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
17.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
17.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
17.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
17.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
17.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
17.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
17.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.1 6	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
<b>18.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
18.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
18.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
18.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
18.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
18.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
18.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
18.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
18.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
18.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
18.1 0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
18.1 1	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
18.1 2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
18.1 3	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
18.1 4	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
18.1 5	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
18.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
18.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
18.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
18.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
18.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
18.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.664,02</b>
19.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	3,00	254,82	764,46
19.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	4,00	76,85	307,40
19.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	10,00	42,68	426,80
19.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,00	1.582,68	3.165,36
<b>20.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS</b>				<b>43.106,52</b>
20.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,75	2.856,75
20.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m/l	161,60	188,75	30.502,00
20.3	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada maior.3,00*2,00 m	m²	6,00	345,33	2.071,98
20.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada menor.- 1,20x2,00m	m²	2,40	345,33	828,79
20.5	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente - Canaleta do bloco administrativo, bloco de 5 salas de aula e bloco de serviço.	m/l	50,00	136,94	6.847,00
<b>21.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO</b>				<b>4.778,11</b>
21.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô 60x40 cm	und.			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			1,00	2.336,11	2.336,11
21.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300,00	8,14	2.442,00
<b>TOTAL PARCIAL R\$</b>					<b>584.423,00</b>
<b>VALOR FINAL R\$</b>					<b>584.423,00</b>

<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL	
		MÊS 01	MÊS 02		
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		28.103,70	
		28.103,70			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		20.520,95	
		20.520,95			
3.0	FUNDAÇÕES	100%		38.866,71	
		38.866,71			
4.0	ESTRUTURAS	100%		28.619,20	
		28.619,20			
5.0	PAREDES	100%		59.597,44	
		59.597,44			
6.0	COBERTURA	50%	50%	50.996,26	
		25498,13	25498,13		
7.0	ESQUADRIAS		100%	25.974,07	
			25.974,07		
8.0	REVESTIMENTO		100%	10.823,20	
			10.823,20		
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%	3.175,94	
			3.175,94		
10.0	PISOS	50%	50%	34.913,35	
		17.456,68	17.456,68		
11.0	FORRO		100%	3.484,50	
			3.484,50		
12.0	PINTURAS		100%	26.257,80	
			26.257,80		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%	29.025,09	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: E.M.E.F SANTO INÁCIO</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE JOÃO PEREIRA - PLANALTO</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
			29.025,09	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		100%	35.557,72
			35.557,72	
16.0	POÇO 100 M	50%	50%	80.964,20
		40.482,10	40.482,10	
17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		100%	25.468,26
			25.468,26	
18.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA		100%	26.869,68
			26.869,68	
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	4.664,02
			4.664,02	
20.0	CIRCULAÇÃO E ÁREA COMUNS		100%	43.106,52
			43.106,52	
21.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA		100%	4.778,11
			4.778,11	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>259.144,91</b>	<b>259.327,74</b>	
<b>TOTAL R\$</b>				<b>584.423,00</b>

**ITEM 15: E.M.E.F NOVA VITÓRIA**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPOSITOS, AREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>					
1.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>31.103,70</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	10,00	671,71	6.717,10
1.3	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
1.4	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1450,00	2,44	3.538,00
1.5	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	260,00	5,84	1.518,40
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>20.520,95</b>





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA**

**LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO**

**DATA: 27/09/2021**

**Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	2,64	677,43	1.788,42
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - 4 Basculantes de banheiro - (0,40*0,50)	m <sup>2</sup>	1,00	873,13	873,13
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria de vidro da cozinha.( 3,00x0,70)	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.8	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - Alambrado das salas de aula.	m <sup>2</sup>	15,50	646,03	10.013,47
7.9	Tela fio nº 18 - Tela de peneira para fechamento de vão de depósito de merenda.	m <sup>2</sup>	1,28	182,88	234,09
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
7.11	Alizar em madeira de lei	m	25,20	15,49	390,35
7.12	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	6,00	195,23	1.171,38

<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>10.823,20</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	44,84	3.587,20
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	90,45	7.236,00

<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>74.979,54</b>
9.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,90	573,51	516,16
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
9.3	Rodape ceramico h=8cm	m	110,00	673,77	74.114,70

<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>34.913,35</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	42,48	5.734,80
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Aumento das calçadas.	m <sup>2</sup>	125,00	125,99	15.748,75
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	99,48	13.429,80

<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>3.484,50</b>
-------------	--------------	--	--	--	-----------------



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA**

**LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO**

**DATA: 27/09/2021**

**Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	63,12	1.893,60
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforno em PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	53,03	1.590,90

12.0	PINTURAS				<b>26.257,80</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	369,00	29,40	10.848,60
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	185,00	27,48	5.083,80
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Telhado e esquadrias.	m <sup>2</sup>	237,64	38,61	9.175,28
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	19,53	58,89	1.150,12

13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				<b>29.025,09</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
13.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	49,00	280,85	13.761,65
13.6	Interruptor simples 1 tecla	unid	5,00	17,52	87,60
13.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	4,00	34,88	139,52
13.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	23,65	496,65
13.1 0	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	und.	28,00	364,93	10.218,04
13.1 1	Ponto de lógica - Secretaria	unid	1,00	541,47	541,47
13.1 2	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.1 3	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.1 4	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.1 5	Ponto p/ ventilador	pt	11,00	149,80	1.647,80

14.0	PADRÃO MONOFÁSICO				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP -	und.	1,00	2.071,76	2.071,76





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	(00005052)				
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>35.557,72</b>
15.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	10,00	571,08	5.710,80
15.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	9,00	458,10	4.122,90
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	2,00	657,15	1.314,30
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	1,00	640,72	640,72
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	640,72	1.281,44
15.6	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	1,00	1.705,61	1.705,61
15.7	Barra em aço inox (PNE)	m	1,75	326,34	571,10
15.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
15.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
15.10	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
15.11	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.12	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m <sup>2</sup>	1,10	695,91	765,50
15.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 50 pessoas	unid.	1,00	3.479,12	3.479,12
15.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas - Atender cozinha e área de serviço		1,00	3.048,28	3.048,28
15.15	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	8.890,85	8.890,85
15.16	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
15.17	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>16.0</b>	<b>POÇO 120 M</b>				<b>86.538,80</b>
16.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und.	1,00	20.000,00	20.000,00
16.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	120,00	266,20	31.944,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA**

**LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO**

**DATA: 27/09/2021**

**Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
16.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	10,00	1.166,17	11.661,70
16.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
16.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
16.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
16.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
16.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
16.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
16.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
16.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
16.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
16.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	120,00	0,75	90,00
16.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
16.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
16.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
16.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
16.19	Tubo de PVC rosqueavel p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
16.20	Desinfecção II	m	120,00	31,66	3.799,20

17.0	CONJUNTO ELEVATORIO				25.468,26
17.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
17.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
17.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
17.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
17.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
17.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
17.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
17.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
17.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
17.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
17.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
17.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
17.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
17.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
17.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
<b>18.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
18.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
18.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
18.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
18.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
18.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
18.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
18.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
18.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
18.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
18.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
18.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
18.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
18.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
18.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
18.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
18.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
18.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
18.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
18.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
18.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
18.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA**

**LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO**

**DATA: 27/09/2021**

**Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL

<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.664,02</b>
19.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	3,00	254,82	764,46
19.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	4,00	76,85	307,40
19.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	10,00	42,68	426,80
19.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,00	1.582,68	3.165,36
<b>20.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS</b>				<b>95.436,98</b>
20.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,16	2.856,16
20.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m/l	355,00	188,75	67.006,25
20.3	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada de veículos 3,00x2,00	m²	6,00	345,33	2.071,98
20.4	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Entrada 1,20x2,00	m²	2,40	345,33	828,79
20.5	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	10,00	1.582,68	15.826,80
20.6	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente - Canaleta do bloco administrativo, bloco de 5 salas de aula e bloco de serviço.	m/l	50,00	136,94	6.847,00
<b>21.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO</b>			-	<b>4.778,11</b>
19.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô 60x40 cm	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
19.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300,00	8,14	2.442,00

<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 717.131,66</b>	
--------------------	--	--	--	-----------------------	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>				
<b>1.0</b>				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		31.103,70
		31.103,70		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		20.520,95
		20.520,95		
3.0	FUNDAÇÕES	100%		38.866,71
		38.866,71		
4.0	ESTRUTURAS	100%		28.619,20
		28.619,20		
5.0	PAREDES	100%		59.597,44
		59.597,44		
6.0	COBERTURA	50%	50%	50.996,26
		25498,13	25498,13	
7.0	ESQUADRIAS		100%	25.974,07
			25.974,07	
8.0	REVESTIMENTO		100%	10.823,20
			10.823,20	
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS		100%	74.979,54
			74.979,54	
10.0	PISOS	50%	50%	34.913,35
		17.456,68	17.456,68	
11.0	FORRO		100%	3.484,50
			3.484,50	
12.0	PINTURAS		100%	26.257,80
			26.257,80	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%	29.025,09
			29.025,09	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		100%	35.557,72
			35.557,72	
16.0	POÇO 120 M	50%	50%	86.538,80
		43.269,40	43.269,40	
17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		100%	25.468,26
			25.468,26	
18.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA		100%	26.869,68
			26.869,68	
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	4.664,02
			4.664,02	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: E.M.E.F NOVA VITÓRIA</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE BOERU - PLANALTO</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
20.0	CIRCULAÇÃO E ÁREA COMUNS		100%	95.436,98
			95.436,98	
21.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA		100%	4.778,11
			4.778,11	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>264.932,21</b>	<b>452.199,46</b>	
<b>TOTAL R\$</b>				<b>717.131,66</b>

**ITEM 16: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>31.103,70</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	10,00	671,71	6.717,10
1.3	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
1.4	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1450,00	2,44	3.538,00
1.5	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	260,00	5,84	1.518,40
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>20.520,95</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	11,64	61,04	710,51
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	156,00	126,99	19.810,44
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>38.866,71</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,60m	m <sup>3</sup>	6,67	3.220,72	21.482,20
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,40m	m <sup>3</sup>	4,97	3.497,89	17.384,51
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>28.619,20</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>			28.619,20

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			7,40	3.867,46	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>59.597,44</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	507,38	12,94	6.565,50
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	507,38	52,66	26.718,63
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm - Das salas de aula	m <sup>2</sup>	21,80	196,64	4.286,75
5.4	Cobogó de cimento 20x20x10cm - Área de serviço	m <sup>2</sup>	4,50	190,25	856,13
5.5	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	253,69	83,45	21.170,43
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>50.996,26</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	220,00	122,26	26.897,20
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	220,00	82,28	18.101,60
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	14,00	385,88	5.402,32
6.4	Cumeeira de barro	ml	26,00	22,89	595,14
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>25.974,07</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 03 unidades - Salas de aula, secretaria e Banheiro PNE.	m <sup>2</sup>	7,56	439,76	3.324,59
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m- 02 unidades - Cozinha, despensa e banheiros.	m <sup>2</sup>	8,40	439,76	3.693,98
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m- 01 unidades - Área de serviço.	m <sup>2</sup>	1,68	439,76	738,80
7.4	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m <sup>2</sup>	2,75	326,04	896,61
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	2,64	677,43	1.788,42
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - 4 Basculantes de banheiro - (0,40*0,50)	m <sup>2</sup>	1,00	873,13	873,13
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria de vidro da cozinha.( 3,00x0,70)	m <sup>2</sup>	2,10	904,88	1.900,25
7.8	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - Alambrado das salas de aula.	m <sup>2</sup>	15,50	646,03	10.013,47
7.9	Tela fio nº 18 - Tela de peneira para fechamento de vão de depósito de merenda.	m <sup>2</sup>	1,28	182,88	234,09



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
7.11	Alizar em madeira de lei	m	25,20	15,49	390,35
7.12	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	6,00	195,23	1.171,38
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>10.823,20</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	44,84	3.587,20
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m no banheiro - (Cozinha, Despensa, área de serviço e banheiros)	m <sup>2</sup>	80,00	90,45	7.236,00
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>3.162,74</b>
9.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,90	573,51	516,16
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
9.3	Rodape ceramico h=8cm	m	110,00	20,89	2.297,90
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>34.913,35</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	42,48	5.734,80
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Aumento das calçadas.	m <sup>2</sup>	125,00	125,99	15.748,75
10.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de aula, secretaria, refeitório, banheiros, cozinha, despensa, depósito e área de serviço.	m <sup>2</sup>	135,00	99,48	13.429,80
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>3.484,50</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	63,12	1.893,60
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC - Secretaria, cozinha e despensa.	m <sup>2</sup>	30,00	53,03	1.590,90
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>26.257,80</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	369,00	29,40	10.848,60
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	185,00	27,48	5.083,80

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado-Telhado e esquadrias.	m²	237,64	38,61	9.175,28
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	19,53	58,89	1.150,12
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>29.025,09</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	26,10	52,20
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
13.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	49,00	280,85	13.761,65
13.6	Interruptor simples 1 tecla	unid	5,00	17,52	87,60
13.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	4,00	34,88	139,52
13.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	23,65	496,65
13.10	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	und.	28,00	364,93	10.218,04
13.11	Ponto de lógica - Secretaria	unid	1,00	541,47	541,47
13.12	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.15	Ponto p/ ventilador	pt	11,00	149,80	1.647,80
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>35.557,72</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	10,00	571,08	5.710,80
15.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	9,00	458,10	4.122,90
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	2,00	657,15	1.314,30
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	1,00	640,72	640,72
15.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	640,72	1.281,44
15.6	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	1,00	1.705,61	1.705,61
15.7	Barra em aço inox (PNE)	m	1,75	326,34	571,10
15.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
15.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	1,00	225,08	225,08
15.10	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	1,00	808,29	808,29
15.11	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.12	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	1,10	695,91	765,50
15.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 50 pessoas	unid.	1,00	3.479,12	3.479,12
15.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas - Atender cozinha e área de serviço		1,00	3.048,28	3.048,28
15.15	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid.	1,00	8.890,85	8.890,85
15.16	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
15.17	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>16.0</b>	<b>POÇO 160 M</b>				<b>107.303,65</b>
16.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und.	1,00	20.000,00	20.000,00
16.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	160,00	266,20	42.592,00
16.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	20,00	298,96	5.979,20
16.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	15,00	1.166,17	17.492,55
16.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
16.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
16.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
16.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
16.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
16.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
16.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
16.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
16.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	160,00	0,75	120,00
16.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
16.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
16.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
16.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
16.19	Tubo de PVC rosqueavel p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
16.19	Desinfecção II	m	160,00	31,66	5.065,60
<b>17.0</b>	<b>CONJUNTO ELEVATORIO</b>				<b>25.468,26</b>
17.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
17.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
17.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
17.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
17.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94
17.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
17.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
17.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
17.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
17.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
17.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
17.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
17.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
17.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
17.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
<b>18.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
18.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
18.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
18.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
18.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
18.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
18.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
18.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
18.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
18.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
18.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
18.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
18.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
18.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
18.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
18.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
18.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
18.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
18.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
18.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
18.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
18.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.664,02</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>					
<b>DATA: 27/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
19.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	3,00	254,82	764,46
19.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	4,00	76,85	307,40
19.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	10,00	42,68	426,80
19.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,00	1.582,68	3.165,36
<b>20.0</b>	<b>CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS</b>				<b>35.254,52</b>
20.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,75	2.856,75
20.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m/l	120,00	188,75	22.650,00
20.3	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)- Portão de entrada maior.3,00*2,00 m	m²	6,00	345,33	2.071,98
20.4	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)- Portão de entrada menor.- 1,20x2,00m	m²	2,40	345,33	828,79
20.5	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente - Canaleta do bloco administrativo, bloco de 5 salas de aula e bloco de serviço.	m/l	50,00	136,94	6.847,00
<b>21.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO</b>				<b>6.568,91</b>
21.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô 60x40 cm	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
21.3	Limpeza Final e entrega da obra	m²	520,00	8,14	4.232,80
<b>TOTAL R\$</b>					<b>R\$ 607.688,05</b>

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		31.103,70
				31.103,70
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		20.520,95
				20.520,95
3.0	FUNDAÇÕES	100%		38.866,71



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F NOVA ESPERANÇA</b>				
<b>LOCAL: COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - ITUQUI</b>				
<b>DATA: 27/09/2021</b>				
<b>Referência: SEDOP -SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
		38.866,71		
4.0	ESTRUTURAS	100%		28.619,20
		28.619,20		
5.0	PAREDES	100%		59.597,44
		59.597,44		
6.0	COBERTURA	50%	50%	50.996,26
		25498,13	25498,13	
7.0	ESQUADRIAS		100%	25.974,07
			25.974,07	
8.0	REVESTIMENTO		100%	10.823,20
			10.823,20	
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%	3.162,74
			3.162,74	
10.0	PISOS	50%	50%	34.913,35
		17.456,68	17.456,68	
11.0	FORRO		100%	3.484,50
			3.484,50	
12.0	PINTURAS		100%	26.257,80
			26.257,80	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100%	29.025,09
			29.025,09	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		100%	35.557,72
			35.557,72	
16.0	POÇO 160 M	50%	50%	107.303,65
		53.651,83	53.651,83	
17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		100%	25.468,26
			25.468,26	
16.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA		100%	26.869,68
			26.869,68	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	4.664,02
			4.664,02	
18.0	CIRCULAÇÃO E ÁREA COMUNS		100%	35.254,52
			35.254,52	
17.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA		100%	6.568,91
			6.568,91	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>275.314,64</b>	<b>306.905,17</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 607.688,05</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 17: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNI D.</b>	<b>QUAN T.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>23.637,81</b>
1.1	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	15,00	671,71	10.075,65
1.2	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	500,00	2,44	1.220,00
1.3	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	173,28	5,84	1.011,96
1.4	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	10.000,00	10.000,00
1.5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>			-	<b>6.586,44</b>
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	6,48	61,04	395,54
2.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	4,75	65,26	309,99
2.3	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	46,31	126,99	5.880,91
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES:</b>			-	<b>13.201,35</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,73	3.497,89	6.051,35
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	2,22	3.220,72	7.150,00
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>			-	<b>13.574,78</b>
4.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	3,51	3.867,46	13.574,78
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINES:</b>				<b>19.931,22</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	182,26	83,45	15.209,60
5.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	6,00	113,32	679,92
5.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m <sup>2</sup>	4,50	190,25	856,13
5.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m <sup>2</sup>	16,20	196,64	3.185,57
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA:</b>				<b>25.815,77</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	173,28	122,26	21.185,21

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.2	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	und.	12,00	385,88	4.630,56
<b>7.0</b>	<b>TELHAMENTO:</b>				<b>15.223,43</b>
7.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	173,28	82,28	14.257,48
7.2	Cumeeira de barro	m	25,50	22,89	583,70
7.3	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	25,50	14,99	382,25
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS:</b>				<b>25.233,81</b>
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	14,49	640,02	9.273,89
8.2	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,00	575,15	1.725,45
8.3	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - alambrado das salas	m²	8,00	646,03	5.168,24
8.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 Unidades de Janela	m²	2,64	677,43	1.788,42
8.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Basculante dos banheiros.	m²	0,80	873,13	698,50
8.6	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	4,00	151,49	605,96
8.7	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	5,00	195,23	976,15
8.8	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria das cozinhas	m²	2,64	904,88	2.388,88
8.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Janela e casa de Gás	m²	8,00	326,04	2.608,32
				-	
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS:</b>				<b>32.072,44</b>
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	376,52	12,94	4.872,17
9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	376,52	52,66	19.827,54
9.3	Revestimento Cerâmico Padrão Médio( banh. e coz.)	m²	74,33	90,45	6.723,15
9.4	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm - janelas da secretaria	m²	0,35	662,41	231,84
9.5	Granito e=2cm - 1,55x0,40( janela da cozinha)	m²	0,62	673,77	417,74
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISOS:</b>				<b>16.695,19</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
10.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	66,99	125,99	8.440,07
10.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	33,95	42,48	1.442,20
10.3	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	59,00	58,23	3.435,57
10.4	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	33,95	99,48	3.377,35
<b>11.0</b>	<b>FORROS:</b>			-	<b>4.117,18</b>
11.1	Tela de arame galvanizado nº 14 (tipo peneira) - depósitos	m <sup>2</sup>	6,00	182,88	1.097,28
11.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - coz. e secret.	m <sup>2</sup>	26,00	63,12	1.641,12
11.3	Forro em lambri de PVC - cozinha e secretaria	m <sup>2</sup>	26,00	53,03	1.378,78
				-	
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS:</b>			-	<b>17.791,75</b>
12.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- telas e porta de rolo	m <sup>2</sup>	6,00	44,73	268,38
12.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - janelas secretaria	m <sup>2</sup>	19,28	62,02	1.195,75
12.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - esquadrias	m <sup>2</sup>	28,98	30,11	872,59
12.4	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	62,34	27,48	1.713,10
12.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m <sup>2</sup>	173,28	38,61	6.690,34
12.6	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	239,85	29,40	7.051,59
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-	<b>17.344,06</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und.	1,00	106,06	106,06
13.2	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	und.	1,00	395,61	395,61
13.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und.	3,00	17,52	52,56
13.4	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	und.	4,00	34,88	139,52
13.5	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und.	2,00	45,46	90,92
13.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	und.	26,00	280,85	7.302,10
13.7	Ponto p/ ventilador de parede (c/ fiação)	und.	2,00	149,80	299,60
13.8	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - Padrão DIN	und.	3,00	26,10	78,30
13.9	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175 V	und.			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
<b>ITE M</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNI D.</b>	<b>QUAN T.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
			1,00	127,92	127,92
13.1 0	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1KV/ Alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.1 1	Eletroduto PCV rígido de 1.1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.1 2	Caixa de alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - Caixa de passagem.	und.	1,00	222,24	222,24
13.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und.	10,00	23,65	236,50
13.1 4	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	und.	16,00	364,93	5.838,88
13.1 5	Entrada de energia monofásica padrão CELPA	und.	1,00	1.524,00	1.524,00
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>			<b>0,00</b>	<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>43.836,59</b>
14.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	9,00	571,08	5.139,72
14.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	8,00	457,29	3.658,32
14.3	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	und.	1,00	8.890,85	8.890,85
14.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	und.	1,00	3.479,12	3.479,12
14.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	und.	1,00	3.048,28	3.048,28
14.6	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	37,20	136,94	5.094,17
14.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	und.	1,00	1.705,61	1.705,61
14.8	Barra em aço inox (PNE)	und.	2,00	326,34	652,68
14.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und.	3,00	640,72	1.922,16
14.1 0	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	und.	1,00	550,21	550,21
14.1 1	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	und.	1,00	657,15	657,15
14.1 2	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUAN T.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRI O	TOTAL
14.1 3	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
14.1 4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	und.	2,00	719,13	1.438,26
14.1 5	Bancada em granito cinza ( 1,0x0,55)	m²	0,55	695,91	382,75
14.1 6	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	und.	1,00	4.774,79	4.774,79
				-	
<b>15.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
15.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
15.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
15.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
15.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
15.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
15.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
15.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
15.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
15.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
15.1 0	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
15.1 1	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
15.1 2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
15.1 3	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
15.1 4	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>					
<b>DATA:27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
15.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
15.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
15.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
15.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
15.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
15.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>7.0</b>	<b>POÇO 40 M</b>				<b>51.819,15</b>
7.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und.	1,00	15.000,00	15.000,00
7.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	40,00	266,20	10.648,00
7.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,60
7.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 1/4" para boca do poço	m	5,00	1.166,17	5.830,85
7.5	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
7.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95
7.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
7.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
7.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
7.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
7.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto**

**DATA:27/09/2021**

**REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
7.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
7.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	40,00	0,75	30,00
7.15	Análise granulométrica dos aquíferos e pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
7.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
7.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
7.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
7.19	Tubo de PVC rosqueável p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
7.20	Desinfecção II	m	40,00	31,66	1.266,40

8.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				<b>25.468,26</b>
8.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
8.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
8.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
8.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
8.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94
8.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
8.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
8.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
8.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
8.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto**

**DATA:27/09/2021**

**REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
8.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
8.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
8.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
8.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
8.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>47.104,15</b>
16.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
16.2	Placa de sinalização fotoluminoscente	und.	9,00	42,68	384,12
16.3	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und.	1,00	254,82	254,82
16.4	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	120,00	188,75	22.650,00
16.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada 3,00x2,00	m²	6,00	345,33	2.071,98
16.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada 1,20x2,00	m²	2,40	345,33	828,79
16.7	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,16	2.856,16
16.8	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	10,00	1.539,32	15.393,20
16.9	Exaustor d=40cm	und.	1,00	328,97	328,97
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.410,50</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	173,28	8,14	1.410,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 430.389,84</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>				
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>				
<b>DATA:27/09/2021</b>				
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPOSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		23.637,81
		23.637,81		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		6.586,44
		6.586,44		
3.0	FUNDAÇÕES	100%		13.201,35
		13.201,35		
4.0	ESTRUTURAS	100%		13.574,78
		13.574,78		
5.0	PAINÉIS E PAREDES	50%	50%	19.931,22
		9965,61	9965,61	
6.0	COBERTURA		100%	25.815,77
			25.815,77	
7.0	TELHAMENTO		100%	15.223,43
			15.223,43	
8.0	ESQUADRIAS		100%	25.233,81
			25.233,81	
9.0	REVESTIMENTO		100%	32.072,44
			32.072,44	
10.0	PISOS		100%	16.695,19
			16.695,19	
11.0	FORROS		100%	4.117,18
			4.117,18	
12.0	PINTURAS		100%	17.791,75
			17.791,75	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100%	17.344,06
			17.344,06	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		100%	43.836,59
			43.836,59	
16.0	POÇO 40 M	50%	50%	51.819,15
		25.909,58	25.909,58	
17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		100%	25.468,26
			25.468,26	
18.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA	50%	50%	26.869,68
		13.434,84	13.434,84	
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	47.104,15
			47.104,15	
20.0	LIMPEZA FINAL		100%	1.410,50



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: Construção da E.M.E.F. São Francisco ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>				
<b>LOCAL: Comunidade Ponte Alta - Planalto</b>				
<b>DATA:27/09/2021</b>				
<b>REFERÊNCIA: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI 27%</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
			1.410,50	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>106.310,41</b>	<b>324.079,44</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 430.389,84</b>

**ITEM 18: E.M.E.F. BELA VISTA**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA</b>					
<b>DATA :27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>31.637,81</b>
1.1	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	15,00	671,71	10.075,65
1.2	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	500,00	2,44	1.220,00
1.3	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	173,28	5,84	1.011,96
1.4	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
1.5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>				<b>6.586,44</b>
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	6,48	61,04	395,54
2.2	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	4,75	65,26	309,99
2.3	Aterro c/ material fora da obra, incl. apoamento	m <sup>3</sup>	46,31	126,99	5.880,91
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES:</b>				<b>13.201,35</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,73	3.497,89	6.051,35
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	2,22	3.220,72	7.150,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA</b>					
<b>DATA :27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%</b>					
<b>ITE M</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNI D.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>			-	<b>13.574,78</b>
4.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m³	3,51	3.867,46	13.574,78
				0	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>			-	<b>19.931,22</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	182,26	83,45	15.209,60
5.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	6,00	113,32	679,92
5.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	4,50	190,25	856,13
5.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	16,20	196,64	3.185,57
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA:</b>				<b>25.815,77</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	173,28	122,26	21.185,21
6.2	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	und.	12,00	385,88	4.630,56
				0	
<b>7.0</b>	<b>TELHAMENTO:</b>			-	<b>15.223,43</b>
7.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	173,28	82,28	14.257,48
7.2	Cumeeira de barro	m	25,50	22,89	583,70
7.3	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	25,50	14,99	382,25
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS:</b>				<b>25.768,52</b>
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	14,49	640,02	9.273,89
8.2	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,00	575,15	1.725,45
8.3	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - alambrado das salas	m²	8,00	646,03	5.168,24
8.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 02 Unidades de Janela	m²	2,64	677,43	1.788,42
8.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Para casa de Gás	m²	6,00	326,04	1.956,24
8.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Basculante dos banheiros.	m²	0,80	873,13	698,50
8.7	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	4,00	151,49	605,96



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.8	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	5,00	195,23	976,15
8.9	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria das cozinha	m²	2,64	904,88	2.388,88
8.10	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	3,64	326,04	1.186,79
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS:</b>				<b>32.072,44</b>
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	376,52	12,94	4.872,17
9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	376,52	52,66	19.827,54
9.3	Revestimento Cerâmico Padrão Médio( banh. e coz.)	m²	74,33	90,45	6.723,15
9.4	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm - janelas da secretaria	m²	0,35	662,41	231,84
9.5	Granito e=2cm - 1,55x0,40( janela da cozinha)	m²	0,62	673,77	417,74
				-	
<b>10.0</b>	<b>PISOS:</b>			-	<b>16.695,19</b>
10.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	66,99	125,99	8.440,07
10.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	33,95	42,48	1.442,20
10.3	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	59,00	58,23	3.435,57
10.4	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	33,95	99,48	3.377,35
				-	
<b>11.0</b>	<b>FORROS:</b>			-	<b>4.117,18</b>
11.1	Tela de arame galvanizado nº 14 (tipo peneira) - depósitos	m²	6,00	182,88	1.097,28
11.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - coz. e secret.	m²	26,00	63,12	1.641,12
11.3	Forro em lambri de PVC - cozinha e secretaria	m²	26,00	53,03	1.378,78
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS:</b>				<b>17.791,75</b>
12.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- telas e porta de rolo	m²	6,00	44,73	268,38
12.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - janelas secretaria	m²	19,28	62,02	1.195,75
12.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - esquadrias	m²	28,98	30,11	872,59



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.4	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	62,34	27,48	1.713,10
12.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m <sup>2</sup>	173,28	38,61	6.690,34
12.6	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	239,85	29,40	7.051,59
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>15.820,06</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und.	1,00	106,06	106,06
13.2	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	und.	1,00	395,61	395,61
13.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und.	3,00	17,52	52,56
13.4	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	und.	4,00	34,88	139,52
13.5	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	und.	2,00	45,46	90,92
13.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	und.	26,00	280,85	7.302,10
13.7	Ponto p/ ventilador de parede (c/ fiação)	und.	2,00	149,80	299,60
13.8	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - Padrão DIN	und.	3,00	26,10	78,30
13.9	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175 V	und.	1,00	127,92	127,92
13.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1KV/ Alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.11	Eletroduto PCV rígido de 1.1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.12	Caixa de alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - Caixa de passagem.	und.	1,00	222,24	222,24
13.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und.	10,00	23,65	236,50
13.14	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	und.	16,00	364,93	5.838,88
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de alumínio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 750 V	m	2,50	19,96	49,90



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>43.836,59</b>
15.1	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	Pt	9,00	571,08	5.139,72
15.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	8,00	457,29	3.658,32
15.3	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	und.	1,00	8.890,85	8.890,85
15.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	und.	1,00	3.479,12	3.479,12
15.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	und.	1,00	3.048,28	3.048,28
15.6	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	37,20	136,94	5.094,17
15.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento PNE	und.	1,00	1.705,61	1.705,61
15.8	Barra em aço inox (PNE)	und.	2,00	326,34	652,68
15.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und.	3,00	640,72	1.922,16
15.10	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	und.	1,00	550,21	550,21
15.11	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	und.	1,00	657,15	657,15
15.12	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
15.13	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	93,36	373,44
15.14	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	und.	2,00	719,13	1.438,26
15.15	Bancada em granito cinza ( 1,0x0,55)	m²	0,55	695,91	382,75
15.16	Reservatório em polietileno de 3.000 L	und.	1,00	4.774,79	4.774,79
<b>16.0</b>	<b>POÇO 160M</b>				<b>105.808,85</b>
16.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und.	1,00	20.000,00	20.000,00
16.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	160,00	266,20	42.592,00
16.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	15,00	298,96	4.484,40
16.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1/4" para boca do poço	m	15,00	1.166,17	17.492,55
16.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	60,00	59,94	3.596,40
16.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	15,00	235,93	3.538,95



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
16.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
16.9	Cimentação	m	12,00	74,83	897,96
16.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	24,00	56,84	1.364,16
16.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	16,98	407,52
16.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
16.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
16.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	160,00	0,75	120,00
16.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pré-filtro	un	1,00	702,21	702,21
16.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
16.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
16.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
16.19	Tubo de PVC rosqueavel p/recarga do pré-filtro d=40mm	m	12,00	21,06	252,72
16.20	Desinfecção II	m	160,00	31,66	5.065,60

17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				25.468,26
17.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
17.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
17.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.836,00
17.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,55
17.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,94	11,94
17.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA</b>					
<b>DATA :27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,69
17.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
17.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,52
17.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,18
17.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,26
17.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,28
17.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
17.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
17.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
17.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
<b>18.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
18.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
18.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
18.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
18.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
18.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
18.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
18.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
18.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
18.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
18.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
18.11	Reservatório em fibra de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
18.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
18.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
18.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
18.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
18.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
18.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
18.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, deposito de merenda, deposito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA</b>					
<b>DATA :27/09/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
18.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
18.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>61.882,75</b>
19.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
19.2	Placa de sinalização fotoluminoscente	und.	9,00	42,68	384,12
19.3	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und.	1,00	254,82	254,82
19.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,16	2.856,16
19.5	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	10,00	1.582,68	15.826,80
19.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)- Portão de entrada maior.3,00*2,00 m	m²	6,00	345,33	2.071,98
19.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão de entrada menor.- 1,20x2,00m	m²	2,40	345,33	828,79
19.8	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	196,00	188,75	36.995,00
19.9	Exaustor d=40cm	und.	1,00	328,97	328,97
<b>20.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.410,50</b>
20.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	173,28	8,14	1.410,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 506.168,85</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA, COZINHA, DEPÓSITOS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS.</b>				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%		31.637,81
		31.637,81		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%		6.586,44
		6.586,44		
3.0	FUNDAÇÕES	100%		13.201,35
		13.201,35		
4.0	ESTRUTURAS	100%		13.574,78
		13.574,78		
5.0	PAINÉIS E PAREDES	50%	50%	19.931,22
		9965,61	9965,61	
6.0	COBERTURA		100%	25.815,77
			25.815,77	
7.0	TELHAMENTO		100%	15.223,43
			15.223,43	
8.0	ESQUADRIAS		100%	25.768,52
			25.768,52	
9.0	REVESTIMENTO		100%	32.072,44
			32.072,44	
10.0	PISOS		100%	16.695,19
			16.695,19	
11.0	FORROS		100%	4.117,18
			4.117,18	
12.0	PINTURAS		100%	17.791,75
			17.791,75	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100%	15.820,06
			15.820,06	
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO		100%	2.656,28
			2.656,28	
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		100%	43.836,59
			43.836,59	
16.0	POÇO 160 M	50%	50%	105.808,85
		52.904,43	52.904,43	
17.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO		100%	25.468,26
			25.468,26	
18.0	ESTRUTURA DE CAIXA D'GUA	50%	50%	26.869,68
		13.434,84	13.434,84	
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100%	61.882,75
			61.882,75	



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. BELA VISTA ( 01 sala de aula, secretaria, cozinha, depósito de merenda, depósito de limpeza, banheiros masculino, feminino, PNE, infantil, refeitório)**

**LOCAL: COMUNIDADE DE CORTA CORDA**

**DATA :27/09/2021**

**REFERÊNCIA : SEDOP - SETEMBRO DE 2021 - BDI DE 27%**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	
20.0	LIMPEZA FINAL		100%	1.410,50
			1.410,50	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>141.305,26</b>	<b>364.863,60</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 506.168,85</b>

**ITEM 19: E.M.E.F. SÃO FRANCISCO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO**

**LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI**

**DATA: 28/09/2021**

**Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>31.090,20</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	20.000,00	20.000,00
1.3	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	4000,00	2,44	9.760,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>31.090,20</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM SALA DE AULA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES COM BANHEIRO, DIRETORIA E A.E.E.</b>					
<b>1.0</b>	<b>LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>7.282,72</b>
1.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	275,00	9,94	2.733,50
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	5,00	6,60	33,00
1.3	Retirada de telhas de barro - Para revisão de telhado	m <sup>2</sup>	86,00	11,44	983,84
1.4	Retirada de ponto elétrico	pto.	6,00	18,49	110,94
1.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	25,00	115,60	2.890,00
1.6	Locação da obra a trena - Ampliação	m <sup>2</sup>	91,00	5,84	531,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
				0	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>6.502,20</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	5,00	61,04	305,20
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	50,00	123,94	6.197,00
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>9.475,24</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,50m	m <sup>3</sup>	2,16	3.220,72	6.956,76
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,50m	m <sup>3</sup>	0,72	3.497,89	2.518,48
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>10.828,89</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	2,80	3.867,46	10.828,89
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>30.051,00</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	280,00	12,94	3.623,20
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	280,00	52,66	14.744,80
5.3	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	140,00	83,45	11.683,00
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>33.874,75</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada) - Ampliação.	m <sup>2</sup>	90,00	122,26	11.003,40
6.2	Encaibramento e ripamento - Reparos na estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	86,00	-	-
6.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Ampliação + reparos.	m <sup>2</sup>	180,00	82,28	14.810,40
6.4	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	20,00	385,88	7.717,60
6.5	Cumeeira de barro	ml	15,00	22,89	343,35
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>8.206,85</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 03 unidades - AEE, SALA DOS PROFESSORES E SECRETARIA	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,70x2,10m- 01 unidades - Banheiro	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7.3	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m <sup>2</sup>	4,20	326,04	1.369,37
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 4 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	3,00	677,43	2.032,29
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Basculante de banheiro	m <sup>2</sup>	0,80	873,13	698,50
7.6	Alizar em madeira de lei	m	12,00	15,49	185,88
7.7	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	4,00	195,23	780,92
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>2.029,35</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 2,00m	m <sup>2</sup>	15,00	44,84	672,60
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 2,00m	m <sup>2</sup>	15,00	90,45	1.356,75
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>4.037,63</b>
9.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	1,45	573,51	831,59
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
9.3	Rodape ceramico h=8cm - Em todos os ambientes com piso cerâmico.	m	136,00	21,01	2.857,36
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>42.053,11</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 -Sala dos professores com banheiro, secretaria, diretoria, AEE e salas de aula e calçadas.	m <sup>2</sup>	267,00	42,48	11.342,16
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Ampliação das calçadas.	m <sup>2</sup>	35,00	125,99	4.409,65
10.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Recuperação das calçadas já existente.	m <sup>2</sup>	110,00	58,23	6.405,30
10.4	Lajota cerâmica - Padrão médio -Sala dos professores com banheiro, secretaria, diretoria, AEE e salas de aula.	m <sup>2</sup>	200,00	99,48	19.896,00
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>8.362,80</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Sala dos professores com banheiro, Secretária, aee, diretoria.	m <sup>2</sup>	72,00	63,12	4.544,64
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC - Sala dos professores com banheiro, Secretária, aee, diretoria.	m <sup>2</sup>	72,00	53,03	3.818,16



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>44.531,71</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m²	789,54	29,40	23.212,48
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m²	410,00	27,48	11.266,80
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias - Todo o bloco de entrada	m²	220,00	38,61	8.494,20
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	26,46	58,89	1.558,23
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>22.172,36</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	1,00	83,80	83,80
13.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	26,00	280,85	7.302,10
13.6	Revisão de ponto de luz	pt	40,00	112,98	4.519,20
13.7	Interruptor simples 1 tecla	unid	1,00	17,52	17,52
13.8	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	8,00	34,88	279,04
13.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	23,65	307,45
13.10	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	und.	13,00	364,93	4.744,09
13.11	Ponto de lógica - Secretaria e diretoria	unid	4,00	541,47	2.165,88
13.12	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.14	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.15	Ponto p/ ventilador	pt	6,00	149,80	898,80
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO MONOFÁSICO</b>				<b>2.656,28</b>
14.1	Capacete para poste em zinco	und.	1,00	58,04	58,04
14.2	Poste de aço quadrado - 7 m - Preço SINAP - (00005052)	und.	1,00	2.071,76	2.071,76
14.3	Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço	M	10,00	9,23	92,30



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
14.4	Caixa polifásica padrão Celpa - Caixa monofásica	und.	1,00	208,67	208,67
14.5	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	26,10	26,10
14.6	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und.	1,00	10,72	10,72
14.7	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und.	1,00	138,79	138,79
14.8	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	2,50	19,96	49,90
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>15.157,88</b>
15.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	unid	3,00	571,08	1.713,24
15.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	4,00	458,10	1.832,40
15.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv	unid	1,00	657,15	657,15
15.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro da sala dos professores.	unid	1,00	640,72	640,72
15.1 2	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	1,00	93,36	93,36
15.1 3	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	225,08	225,08
15.1 4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30pessoas	unid	1,00	3.048,28	3.048,28
15.1 5	Chuveiro em PVC - Banheiro da diretoria.	unid	1,00	36,15	36,15
15.1 6	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas.	unid	1,00	6.911,50	6.911,50
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>18.551,58</b>
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	2,00	254,82	509,64
17.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	6,00	76,85	461,10
17.3	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m/l	36,00	136,94	4.929,84
17.4	Placa de identificação (30x10cm)	unid	7,00	42,68	298,76
17.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj.	1,00	2.856,16	2.856,16
17.6	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - Passarela da entrada até o bloco.	m	6,00	1.582,68	9.496,08
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>265.774,35</b>
<b>REFORMA DE SALAS E AMPLIAÇÃO COM 2 SALAS DE AULA E DEMOLIÇÃO DO ANTIGO BLOCO COM BANHEIROS.</b>					
<b>1.0</b>	<b>LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>9.803,48</b>
1.1	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	236,00	9,94	





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
					2.345,84
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	4,95	6,60	32,67
1.3	Retirada de telhas de barro - Para revisão de telhado	m <sup>2</sup>	80,00	11,44	915,20
1.4	Retirada de grade de ferro	m <sup>2</sup>	6,00	26,55	159,30
1.5	Retirada de ponto elétrico	pto.	10,00	18,49	184,90
1.6	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	32,49	9,17	297,93
1.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pto.	14,00	23,17	324,38
1.8	Retirada de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	42,40	6,89	292,14
1.9	Retirada de louça sanitária	und.	8,00	45,41	363,28
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	35,00	115,60	4.046,00
1.11	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	8,00	68,73	549,84
1.12	Locação da obra a trena - Ampliação	m <sup>2</sup>	50,00	5,84	292,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.992,82</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	3,00	61,04	183,12
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	30,00	126,99	3.809,70
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>5.124,10</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,50m	m <sup>3</sup>	1,20	3.220,72	3.864,86
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,50m	m <sup>3</sup>	0,36	3.497,89	1.259,24
				-	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>5.801,19</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	1,50	3.867,46	5.801,19
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>12.705,52</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	92,00	12,94	1.190,48
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	92,00	52,66	4.844,72
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m <sup>2</sup>	14,40	196,64	2.831,62

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo - Construção de novas salas	m <sup>2</sup>	46,00	83,45	3.838,70
<b>6.0 COBERTURA</b>					<b>28.361,98</b>
6.1	Encaibramento e ripamento - Reparos na estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	80,00	64,37	5.149,60
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada) - Ampliação.	m <sup>2</sup>	50,00	122,26	6.113,00
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	16,00	385,88	6.174,08
6.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Reparos na estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	80,00	82,28	6.582,40
6.5	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - Ampliação	m <sup>2</sup>	50,00	82,28	4.114,00
6.6	Cumeeira de barro - Reparos e ampliação	m	10,00	22,89	228,90
<b>7.0 ESQUADRIAS</b>					<b>9.036,29</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 02 unidade	m <sup>2</sup>	3,78	439,76	1.662,29
7.2	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2	m <sup>2</sup>	10,22	646,03	6.602,43
7.3	Alizar em madeira de lei	m	12,00	15,49	185,88
7.4	Ferragens p/ porta externa 1fl - Para portas novas e substituição de ferragens já existentes.	und	3,00	195,23	585,69
<b>8.0 RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>					<b>2.307,53</b>
8.1	Soleira em granito - para 3 portas	m <sup>2</sup>	0,50	581,13	290,57
8.2	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	96,00	21,01	2.016,96
<b>9.0 PISO</b>					<b>34.146,91</b>
9.1	Camada regularizadora no traço 1:4 -Salas de aula e recuperação das calçadas.	m <sup>2</sup>	254,00	42,48	10.789,92
9.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Ampliação das calçadas.	m <sup>2</sup>	20,00	125,99	2.519,80
9.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Recuperação das calçadas já existente.	m <sup>2</sup>	105,00	58,23	6.114,15
9.4	Lajota cerâmica - Salas de aula	m <sup>2</sup>	148,00	99,48	14.723,04



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>25.821,17</b>
10.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m²	302,00	29,40	8.878,80
10.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m²	185,00	27,48	5.083,80
10.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m²	257,78	38,61	9.952,89
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m²	32,36	58,89	1.905,68
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>12.602,48</b>
11.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	1,00	83,80	83,80
11.4	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	unid	1,00	127,92	127,92
11.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	16,00	280,85	4.493,60
11.6	Revisão de ponto de luz	pt	30,00	112,98	3.389,40
11.7	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	34,88	104,64
11.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	8,00	23,65	189,20
11.9	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	und.	6,00	364,93	2.189,58
11.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	10,00	21,44	214,40
11.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	10,00	19,11	191,10
11.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
11.13	Ponto p/ ventilador	pt	8,00	149,80	1.198,40
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>24.723,56</b>
12.1	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - Passarela entre o bloco de sala de aula e bloco de serviço.	m	10,00	1.582,68	15.826,80
12.2	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m/l	60,00	136,94	8.216,40
12.3	Placa de identificação (30x10cm)	und	4,00	42,68	170,72
12.4	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	254,82	509,64
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>R\$</b>	<b>174.427,03</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.119,18</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	255,94	2,44	624,49
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	255,94	5,84	1.494,69
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>20.186,29</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	18,64	61,04	1.137,79
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	150,00	126,99	19.048,50
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>145.000,47</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	3,02	3.497,89	10.563,63
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m <sup>2</sup>	36,93	3.220,72	118.941,19
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	4,43	3.497,89	15.495,65
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>29.934,14</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	7,74	3.867,46	29.934,14
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>25.172,76</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 ou 8 furos, a cutelo	m <sup>2</sup>	287,06	83,45	23.955,16
5.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm - área de serviço	m <sup>2</sup>	6,40	190,25	1.217,60
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>62.965,31</b>
6.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	286,21	122,26	34.992,03
6.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	286,21	82,28	23.549,36
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
6.4	Mão francesa em mad. De lei	un	13,00	22,89	297,57
6.5	Cumeeira de barro	m	27,52	22,89	629,93

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO					
LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI					
DATA: 28/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>16.459,74</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	6,72	439,76	2.955,19
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m <sup>2</sup>	2,88	439,76	1.266,51
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m <sup>2</sup>	3,84	439,76	1.688,68
7.5	Alizar em madeira de lei	m	30,30	15,49	469,35
7.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
7.7	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
7.8	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
7.10	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>52.844,84</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	556,16	12,94	7.196,71
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	358,16	52,66	18.860,71
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.687,38</b>
9.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,48	573,51	275,28
9.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,85	581,13	493,96
9.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>				<b>45.395,26</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	166,20	70,41	11.702,14
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	166,20	42,48	7.060,18
10.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	166,20	99,48	16.533,58
10.4	Calçada	m <sup>2</sup>	80,16	125,99	10.099,36
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>5.157,06</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	44,40	63,12	2.802,53
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforno em PVC	m <sup>2</sup>	44,40	53,03	2.354,53
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.520,18</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	257,60	29,40	7.573,44
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	81,60	27,48	2.242,37
12.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	324,01	38,61	12.510,03
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	3,30	58,89	194,34
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>18.371,27</b>
13.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	30,00	280,85	8.425,50
13.6	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	6,00	17,52	105,12
13.7	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
13.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
13.9	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	22,00	364,93	8.028,46
13.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.1	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO					
LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI					
DATA: 28/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2			1,00	222,24	222,24
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>64.932,61</b>
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
14.3	Lavatorio de louça c/col., torn.,mistur.,sifao e valv.	unid	4,00	657,15	2.628,60
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )- PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
14.7	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
14.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	326,34	1.174,82
14.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,15	72,30
14.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
14.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
14.12	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
14.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
14.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.877,09	5.877,09
14.16	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
14.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>15.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>
15.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
15.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
15.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
15.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO					
LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI					
DATA: 28/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			3,47	3.867,46	13.420,09
15.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
15.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
15.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
15.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
15.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
15.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
15.11	Reservatório em polietileno de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
15.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
15.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
15.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
15.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
15.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
15.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
15.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO</b>					
<b>LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1" , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
15.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
15.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>553,58</b>
16.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
16.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 540.169,75</b>
<b>MURO</b>					
<b>1.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>52.656,22</b>
1.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - Para revitalização da parte interna do muro.	m²	45,00	12,94	582,30
1.2	Reboco argamassa traço 1:6 - Reboco das faces internas do muro.	m²	45,00	52,66	2.369,70
1.3	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - Portão do muro - 3,00x2,00 m	m²	6,00	69,07	414,42
1.4	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	210,00	188,75	39.637,50
1.5	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	14,00	689,45	9.652,30
<b>2.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>5.172,80</b>
2.1	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - Pintura de grades e portão	m²	60,00	58,89	3.533,40
2.2	PVA sobre muro- interna e externo - Pintura geral e abertura do nome da creche.	m²	140,00	11,71	1.639,40
<b>3.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>8.954,00</b>
3.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.100,00	8,14	8.954,00

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO					
LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI					
DATA: 28/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL PARCIAL					66.783,02
TOTAL GERAL					R\$ 1.078.244,35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. SÃO FRANCISCO						
LOCAL: IGARAPÉ AÇU ITUQUI						
DATA: 28/09/2021						
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				31.090,20
		31.090,20				
TOTAL MENSAL		31.090,20				
TOTAL						31.090,20
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM SALA DE AULA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES COM BANHEIRO, DIRETORIA E A.E.E.						
1.0	LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100%				7.282,72
		7.282,72				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				6.502,20
		6.502,20				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				9.475,24
		9.475,24				
4.0	ESTRUTURAS	100%				10.828,89
		10.828,89				
5.0	PAREDES		100%			30.051,00
			30.051,00			
6.0	COBERTURA		100%			33.874,75
			33.874,75			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Any시오 Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

7.0	ESQUADRIAS			100%		8.206,85
				8.206,85		
8.0	REVESTIMENTO			100%		2.029,35
				2.029,35		
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			100%		4.037,63
				4.037,63		
10.0	PISOS			100%		42.053,11
				42.053,11		
11.0	FORRO			100%		8.362,80
				8.362,80		
12.0	PINTURAS			100%		44.531,71
				44.531,71		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			100%		22.172,36
				22.172,36		
14.0	PADRÃO MONOFÁSICO			100%		2.656,28
				2.656,28		
16.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			100%		15.157,88
				15.157,88		
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100%		18.551,58
				9.275,79		
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>34.089,05</b>	<b>63.925,75</b>	<b>64.689,74</b>	<b>93.794,02</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>265.774,35</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>REFORMA DE SALAS E AMPLIAÇÃO COM 2 SALAS DE AULA E DEMOLIÇÃO DO ANTIGO BLOCO COM BANHEIROS.</b>						
1.0	LOCAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100%				9.803,48
		9.803,48				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				3.992,82
		3.992,82				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				5.124,10
		5.124,10				
4.0	ESTRUTURAS		100%			5.801,19
			5.801,19			
5.0	PAREDES		100%			12.705,52
			12.705,52			
6.0	COBERTURA		50%	50%		28.361,98
			14.180,99	14.180,99		
7.0	ESQUADRIA			100%		9.036,29
				9.036,29		



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

8.0	RODAPÉS/SOLEIRAS E PEITORIL				100%	2.307,53
					2.307,53	
9.0	PISO		50%	50%		34.146,91
			17.073,46	17.073,46		
10.0	PINTURA			50%	50%	25.821,17
				12.910,59	12.910,59	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			50%	50%	12.602,48
				6.301,24	6.301,24	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	24.723,56
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>18.920,40</b>	<b>49.761,16</b>	<b>59.502,57</b>	<b>21.519,36</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>174.427,03</b>

<b>TOTAL GERAL:</b>
---------------------

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>						
7.8	SERVIÇOS INICIAIS	100%				2.119,18
		2.119,18				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				20.186,29
		20.186,29				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				145.000,47
		145.000,47				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			29.934,14
		14.967,07	14.967,07			
5.0	PAREDES	50%	50%			25.172,76
		12.586,38	12.586,38			
6.0	COBERTURA	50%	50%			62.965,31
		31.482,66	31.482,66			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		16.459,74
			8.229,87	8.229,87		
8.0	REVESTIMENTO		100%			52.844,84
			52.844,84			
9.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		100%			1.687,38
			1.687,38			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

10.0	PISO				100%	45.395,26
					45.395,26	
11.0	FORRO		100%			5.157,06
			5.157,06			
12.0	PINTURA			100%		22.520,18
				22.520,18		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		18.371,27
			9.185,64	9.185,64		
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		50%	50%		64.932,61
			32.466,31	32.466,31		
15.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA				100%	26.869,68
					26.869,68	
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	553,58
					553,58	
						-
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>226.342,05</b>	<b>168.607,21</b>	<b>72.402,00</b>	<b>72.818,52</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>540.169,75</b>

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>MURO</b>						
1.0	PAREDES	100%				52.656,22
		52.656,22				
2.0	PINTURAS			50%	50%	5.172,80
				2.586,40	2.586,40	
3.0	LIMPEZA FINAL				100%	8.954,00
					8.954,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>52.656,22</b>	<b>-</b>	<b>2.586,40</b>	<b>11.540,40</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 66.783,02</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.078.244,35</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 20: E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA**

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>REFORMA E CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO COM COZINHA, DEP. MERENDA, DEP. MATERIAL DE LIMPEZA E ÁREA DE SERVIÇO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>47.833,67</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.2	Limpeza do terreno construção bloco - depósito, cozinha, área de serviço e passarelas	m <sup>2</sup>	133,74	2,44	326,33
1.3	Mobilização de Desmobilização de pessoas	unid	1,00	15.000,00	15.000,00
1.4	Demolição manual de alvenaria de tijolo- Incluindo cozinha dispensa e deposito	m <sup>3</sup>	93,18	68,73	6.404,26
1.5	Retirada de louça sanitária - incluindo cozinha e escovodromo	und	6,00	45,41	272,46
1.6	Retirada de ponto de água - incluindo cozinha e escovodromo	pt	5,00	23,17	115,85
1.7	Retirada de ponto elétrico - incluindo cozinha, dispensa e passagem	pt	7,00	18,49	129,43
1.8	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora - secretaria, passagem bloco administrativo, cozinha e dispensa	m <sup>2</sup>	72,40	9,17	663,91
1.9	Retirada de piso cimentado, inclusive camada regularizadora - calçadas, sala AEE, passarela, sala biblioteca	m <sup>2</sup>	369,76	9,94	3.675,41
1.10	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento - incluindo cozinha, dispensa e metade da diretoria	m <sup>2</sup>	37,60	6,87	258,31
1.11	Retirada de esquadria com aproveitamento - caixilho porta, sala dos professores	m <sup>2</sup>	1,20	13,24	15,89
1.12	Retirada de esquadria sem aproveitamento- incluindo cozinha, dispensa e porta do banheiro diretoria	m <sup>2</sup>	11,89	6,60	78,47
1.13	Demolição manual de alvenaria de tijolo - incluindo cozinha, dispensa e deposito	m <sup>2</sup>	93,18	68,73	6.404,26
1.14	Retirada de esquadria sem aproveitamento- guarda corpo em madeira	m <sup>2</sup>	80,14	6,60	528,92
1.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	104,18	115,60	12.043,21

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.16	Retirada de grade de ferro (Almabrados salas de aula)	m <sup>2</sup>	22,10	26,55	586,76
				-	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>239,28</b>
2.1	Escavação manual - pilares e vigas baldrame reforço estrutural calçadas	m <sup>3</sup>	3,92	61,04	239,28
				-	
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>1.881,39</b>
3.1	Revisão de ponto de luz - Sala de aula 01	Pt	1,00	112,98	112,98
3.2	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	Pt	3,00	589,47	1.768,41
				-	
<b>4.0</b>	<b>PISO</b>			-	<b>40.597,99</b>
4.1	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio) - incluindo secretaria, área coberta/refeitório, sala AEE, biblioteca e passagem do bloco administrativo.	m <sup>2</sup>	179,08	99,48	17.814,88
4.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	179,08	42,48	7.607,32
4.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - recuperação de calçadas	m <sup>2</sup>	243,47	58,23	14.177,26
4.4	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 - Rampa PNE entrada 13x2m	m <sup>3</sup>	13,00	76,81	998,53
				-	
<b>5.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>14.211,69</b>
5.1	Pilares (0,15x0,30m) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	2,11	3.867,46	8.160,34
5.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,73	3.497,89	6.051,35
				-	
<b>6.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>1.450,50</b>
6.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo - reforço estrutural calçada	m <sup>2</sup>	12,80	113,32	1.450,50
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>3.424,32</b>
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - fechamento salas de aula e reforço estrutural calçada	m <sup>2</sup>	52,20	12,94	675,47
7.2	Reboco argamassa traço 1:6 - fechamento salas de aula e reforço estrutural calçada	m <sup>2</sup>	52,20	52,66	2.748,85
<b>8.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>15.564,10</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC- sala AEE, ed. Infantil, sala de aula e diretoria (reparo)	m <sup>2</sup>	134,00	63,12	8.458,08
8.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC sala AEE, ed. Infantil, sala de aula e diretoria (reparo)	m <sup>2</sup>	134,00	53,03	7.106,02
<b>9.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>32.413,00</b>
9.1	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	19,70	1.582,68	31.178,80
9.2	Cobertura em telha de barro - reparos	m <sup>2</sup>	15,00	82,28	1.234,20
				-	
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>38.959,58</b>
10.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - salas climatizadas	m <sup>2</sup>	22,10	904,88	19.997,85
10.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho - porta banheiro diretoria	m <sup>2</sup>	1,47	439,76	646,45
10.3	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) - entrada	m <sup>2</sup>	3,60	345,33	1.243,19
10.4	Caixilho em madeira de lei - sala dos professores e secretaria	m <sup>2</sup>	1,20	264,35	317,22
10.5	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m <sup>2</sup>	80,14	209,07	16.754,87
				-	
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>45.141,49</b>
11.1	Pintura verniz, madeiramento do telhado	m <sup>2</sup>	100,00	27,92	2.792,00
11.2	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador - incluindo toda estrutura da escola e ampliação bloco de serviço	m <sup>2</sup>	346,22	29,40	10.178,87
11.3	Esmalte s/ parede s/ massa e selador - incluindo toda estrutura da escola e ampliação bloco de serviço	m <sup>2</sup>	227,06	27,48	6.239,61
11.4	Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa - incluindo toda estrutura da escola e ampliação bloco de serviço	m <sup>2</sup>	424,50	27,93	11.856,29
11.5	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	48,40	11,71	566,76
11.6	Pintura esmalte sobre tela - incluindo grades do muro	m <sup>2</sup>	217,80	62,02	13.507,96
				-	
<b>12.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				<b>26.869,68</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
12.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
12.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
12.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
12.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
12.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
12.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60
12.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
12.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
12.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
12.11	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	1,00	4.774,79	4.774,79
12.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
12.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
12.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
12.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
12.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
12.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
12.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 " , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
12.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
12.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 268.586,69</b>
<b>ADAPTAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>					
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>296,09</b>
13.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	50,70	5,84	296,09
-					
<b>14.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			-	<b>4.500,23</b>
14.1	Escavação manual (pilares e vigas baldrame)	m <sup>3</sup>	4,44	61,04	271,02
14.2	Escavação mecanizada (retirada de terra bloco serviço)	m <sup>3</sup>	126,00	11,10	1.398,60
14.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	22,29	126,99	2.830,61
-					
<b>15.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			-	<b>11.826,36</b>
15.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m <sup>3</sup>	2,89	3.220,72	9.307,88

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.2	Bloco em concreto armado p/fundação-0,60x0,60x0,40m	m³	0,72	3.497,89	2.518,48
-					
<b>16.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			-	<b>13.884,18</b>
16.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	3,59	3.867,46	13.884,18
-					
<b>17.0</b>	<b>PAREDES</b>			-	<b>10.953,49</b>
17.1	Alvenaria de tijolo de barro	m²	118,40	83,45	9.880,48
17.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm - Área de Serviço	m²	5,64	190,25	1.073,01
-					
<b>18.0</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>21.157,80</b>
18.1	Estrutura em mad. De lei peças aparelhadas - (massarandura plainada)	m²	90,98	122,26	11.123,21
18.2	Cobertura em telha de barro - (Ampliação e reparos)	m²	90,98	82,28	7.485,83
18.3	Mão francesa em mad. De lei	unid	6,00	385,88	2.315,28
18.4	Cumeeira de barro	m	10,20	22,89	233,48
-					
<b>19.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>8.425,38</b>
19.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho - porta de 0,70x2,10 - incluindo bloco de serviço e banheiro feminino	m²	5,88	439,76	2.585,79
19.2	Alizar em madeira de lei	m	19,60	15,49	303,60
19.3	Ferragens p/ porta externa 1fl - 0,70x2,10m	cj	4,00	195,23	780,92
19.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - (Banheiro e cozinha)	m²	3,42	904,88	3.094,69
19.5	Grade de ferro 1/2"(incluindo pintura anti-corrosiva) - Grade para esquadrias de vidro	m²	3,00	326,04	978,12
19.6	Tela de arame galv.fio 18 colocada	m²	2,56	182,88	468,17
19.7	Barra em aço inox (PNE) - Porta banheiro PNE	M	0,60	356,82	214,09
-					
<b>20.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			-	<b>20.585,81</b>
20.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	236,80	12,94	3.064,19
20.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	236,80	52,66	12.469,89
20.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. - incluindo parede banheiro cozinha	m²	37,34	44,84	1.674,33



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA
<b>DATA:</b> SETEMBRO/2021
<b>REFERÊNCIA:</b> SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
20.4	Revestimento cerâmico - incluindo parede banheiro cozinha	m²	37,34	90,45	3.377,40

<b>21.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>			-	<b>1.385,21</b>
21.1	Peitoril em granito e=3cm	m²	0,23	662,41	152,35
21.2	Soleira em granito e=2cm	m²	0,34	662,41	225,22
21.3	Rodape ceramico h=8cm	m	47,96	21,01	1.007,64

<b>22.0</b>	<b>PISOS</b>			-	<b>19.990,42</b>
22.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	104,43	42,48	4.436,19
22.2	Lajota cerâmica	m²	104,43	99,48	10.388,70
22.3	Calçada	m²	28,04	125,99	3.532,76
22.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3- recuperação de pisos de calçada	m²	28,04	58,23	1.632,77

<b>23.0</b>	<b>FORRO</b>			-	<b>12.129,54</b>
23.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	104,43	63,12	6.591,62
23.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	104,43	53,03	5.537,92

<b>24.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>12.906,39</b>
24.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
24.2	Ponto de luz e força	unid	28,00	280,85	7.863,80
24.3	Interruptor simples 1 teclas	unid	1,00	17,52	17,52
24.4	Interruptor simples 3 teclas	unid	3,00	45,46	136,38
24.5	Interruptor simples 2 teclas	unid	1,00	34,88	34,88
24.6	Tomada de 2 polos + terra	unid	15,00	23,65	354,75
24.7	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 32W	und.	12,00	364,93	4.379,16

<b>25.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			-	<b>17.309,20</b>
25.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	unid	9,00	571,08	5.139,72
25.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	6,00	458,10	2.748,60
25.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,sifao e valv. - banheiro feminino	unid	1,00	657,15	657,15
25.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - banheiro femenino	unid	1,00	640,72	640,72

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>					
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>					
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>					
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
25.5	Porta papel higiênico - Polipropileno - banheiro feminino	unid	1,00	93,36	93,36
25.6	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio - banheiro feminino	unid	1,00	225,08	225,08
25.7	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula - área de serviço	unid	2,00	808,29	1.616,58
25.8	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - cozinha	unid	1,00	2.069,08	2.069,08
25.9	Tampo em granito verde Ubatuba- 1,00x0,60m - bancada da cozinha	m²	0,60	695,91	417,55
25.10	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - (Caixa de gordura)	unid	1,00	222,24	222,24
25.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	unid	1,00	3.479,12	3.479,12
<b>26.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>5.784,39</b>
26.1	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
26.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	unid.	1,00	1,02	1,02
26.3	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	1,00	76,85	76,85
26.4	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	ml	16,60	136,94	2.273,20
26.5	Placa de inauguração	unid.	1,00	2.336,11	2.336,11
26.6	Placa de identificação	unid.	18,00	42,68	768,24
-					
<b>27.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>7.946,92</b>
27.1	Limpeza Geral e entrega da obra	m²	976,28	8,14	7.946,92
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 169.081,41</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 437.668,10</b>

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>						
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>						
	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
<b>REFORMA E CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO COM COZINHA, DEP. MERENDA, DEP. MATERIAL DE LIMPEZA E ÁREA DE SERVIÇO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	47.833,67				<b>47.833,67</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>						
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>						
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
		100%				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	119,64	119,64			<b>239,28</b>
		50%	50%			
3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	940,70	940,70			<b>1.881,39</b>
		50%	50%			
4.0	PISO		12.179,40	20.299,00	8.119,60	<b>40.597,99</b>
			30%	50%	20%	
5.0	ESTRUTURAS			7.105,85	7.105,85	<b>14.211,69</b>
				50%	50%	
6.0	PAREDES				1.450,50	<b>1.450,50</b>
					100%	
7.0	REVESTIMENTO			1.712,16	1.712,16	<b>3.424,32</b>
				50%	50%	
8.0	FORRO			3.112,82	7.782,05	<b>15.564,10</b>
				20%	50%	
9.0	COBERTURA				16.206,50	<b>32.413,00</b>
					50%	
10.0	ESQUADRIAS			7.791,92	19.479,79	<b>38.959,58</b>
				20%	50%	
11.0	PINTURA				22.570,75	<b>45.141,49</b>
					50%	
12.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA				5.373,94	<b>26.869,68</b>
					20%	
<b>ADAPTAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	296,09				<b>296,09</b>
		100%				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.250,12	2.250,12			<b>4.500,23</b>
		50%	50%			
3.0	FUNDAÇÕES	3.547,91	5.913,18	2.365,27		<b>11.826,36</b>
		30%	50%	20%		
4.0	ESTRUTURAS		4.165,25	6.942,09	2.776,84	<b>13.884,18</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.M.E.F. MARIA DO ROSARIO BARBOSA</b>						
<b>ENDEREÇO: COMUNIDADE IRURAMA - SANTARÉM-PA</b>						
<b>DATA: SETEMBRO/2021</b>						
<b>REFERÊNCIA: SEDOP-SETEMBRO/2021- BDI-27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO</b>						
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>1º MÊS</b>	<b>2º MÊS</b>	<b>3º MÊS</b>	<b>4º MÊS</b>	<b>TOTAL</b>
			30%	50%	20%	
5.0	PAREDES			5.476,75	5.476,75	<b>10.953,49</b>
				50%	50%	
6.0	COBERTURA				21.157,80	<b>21.157,80</b>
					100%	
7.0	ESQUADRIAS			4.212,69	4.212,69	<b>8.425,38</b>
				50%	50%	
8.0	REVESTIMENTO			4.117,16	10.292,91	<b>20.585,81</b>
				20%	50%	
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				692,61	<b>1.385,21</b>
					50%	
10.0	PISOS			3.998,08	9.995,21	<b>19.990,42</b>
				20%	50%	
11.0	FORRO				6.064,77	<b>12.129,54</b>
					50%	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				6.453,20	<b>12.906,39</b>
					50%	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				3.461,84	<b>17.309,20</b>
					20%	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					<b>5.784,39</b>
15.0	LIMPEZA FINAL					<b>7.946,92</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 437.668,10</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 21: ESCOLA SÃO JORGE**

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>64.604,83</b>
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m <sup>3</sup>	110,00	68,73	7.560,30
1.2	Retirada de piso cimentado	m <sup>2</sup>	164,00	9,94	1.630,16
1.3	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m <sup>2</sup>	180,00	9,17	1.650,60
1.4	Retirada de ponto de água/esgoto	pto.	14,00	23,17	324,38
1.5	Retirada de ponto elétrico	pto.	45,00	18,49	832,05
1.6	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento - Telhado da área coberta e passaela de entrada.	m <sup>2</sup>	183,00	4,78	874,74
1.7	Retirada de telhas de barro - Área coberta e telhado do bloco	m <sup>2</sup>	242,00	11,44	2.768,48
1.8	Retirada de louça sanitária	und.	6,00	45,41	272,46
1.9	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	60,00	6,60	396,00
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	140,45	115,60	16.236,02
1.11	Retirada de grade de ferro - Grades das salas de aula	m <sup>2</sup>	25,00	26,55	663,75
1.12	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m <sup>2</sup>	97,72	6,87	671,34
1.13	Destocamento manual de arvores d=30cm	und.	5,00	203,45	1.017,25
1.14	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	10,00	671,71	6.717,10
1.15	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	221,70	1.330,20
1.16	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	und.	1,00	18.000,00	18.000,00
1.17	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1500,00	2,44	3.660,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>64.604,83</b>
<b>AMPLIAÇÃO DE BLOCO ADMINISTRATIVO COM SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E SALA DE INFORMÁTICA</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>584,00</b>
1.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	100,00	5,84	584,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.826,95</b>
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	2,36	61,04	144,05
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	60,50	126,99	7.682,90
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>7.839,27</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m <sup>3</sup>	1,50	3.220,72	4.831,08



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,40m	m³	0,86	3.497,89	3.008,19
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>17.802,38</b>
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (pilar e viga)	m³	3,75	3.867,46	14.502,98
4.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto) - (Laje para bancada do laboratório de ciências e para bancadas da sala de informática)	m²	27,00	122,20	3.299,40
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>31.124,25</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	290,00	12,94	3.752,60
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	290,00	52,66	15.271,40
5.3	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	145,00	83,45	12.100,25
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>55.087,06</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m²	240,00	122,26	29.342,40
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	240,00	82,28	19.747,20
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²	14,00	385,88	5.402,32
6.4	Cumeira de barro	ml	26,00	22,89	595,14
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>20.686,74</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 1 unidade	m²	1,89	439,76	831,15
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m- 3 unidades	m²	5,04	439,76	2.216,39
7.3	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m²	8,10	326,04	2.640,92
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 6 unidades de janela.	m²	7,92	677,43	5.365,25
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Basculante de banheiro	m²	0,20	873,13	174,63
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - Esquadria da sala de informática	m²	9,10	904,88	8.234,41
7.7	Alizar em madeira de lei	m	16,00	15,49	247,84
7.8	Ferragens p/ porta externa 1 fl	und	5,00	195,23	976,15
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.867,00</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. H: 1,80m no banheiro	m <sup>2</sup>	13,80	44,84	618,79
8.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio H: 1,80m no banheiro	m <sup>2</sup>	13,80	90,45	1.248,21
<b>9.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>				<b>15.305,25</b>
9.1	Peitoril em marmore branco e=2cm	m <sup>2</sup>	0,90	573,51	516,16
9.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
9.3	Granito e=2cm - (Para bancadas do laboratório de informática) - Revestimento da bancada superior e inferior.	m <sup>2</sup>	19,00	673,77	12.801,63
9.4	Rodape ceramico h=8cm	m	78,00	21,01	1.638,78
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>24.439,15</b>
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Diretoria, secretaria, sala dos professores e sala de informática.	m <sup>2</sup>	121,18	42,48	5.147,73
10.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Aumento das calçadas.	m <sup>2</sup>	20,00	125,99	2.519,80
10.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Recuperação das calçadas já existente.	m <sup>2</sup>	81,00	58,23	4.716,63
10.4	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Diretoria, secretaria, sala dos professores e sala de informática.	m <sup>2</sup>	121,18	99,48	12.054,99
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>14.518,75</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Diretoria, secretaria, sala dos professores e sala de informática.	m <sup>2</sup>	125,00	63,12	7.890,00
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC - Diretoria, secretaria, sala dos professores e sala de informática.	m <sup>2</sup>	125,00	53,03	6.628,75
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>26.703,45</b>
12.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	390,00	29,40	11.466,00
12.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	198,00	27,48	5.441,04
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	240,00	38,61	9.266,40
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	9,00	58,89	530,01
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>62.856,08</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	496,17	496,17

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	5,00	83,80	419,00
13.4	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	unid	1,00	426,53	426,53
13.5	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
13.6	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	67,00	280,85	18.816,95
13.7	Interruptor simples 1 tecla	unid	1,00	17,52	17,52
13.8	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	5,00	34,88	174,40
13.9	Interruptor simples 3 tecla	unid	2,00	45,46	90,92
13.10	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	47,00	23,65	1.111,55
13.11	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	und.	20,00	364,93	7.298,60
13.12	Ponto eletrico estabilizado(incl.eletr.,cx.,fiação,tomada)	unid	24,00	625,39	15.009,36
13.13	Switch 24 portas	unid	1,00	1.007,77	1.007,77
13.14	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	692,20	692,20
13.15	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	24,00	42,11	1.010,64
13.16	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	24,00	47,80	1.147,20
13.17	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	607,09	607,09
13.18	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)- Diretoria, secretaria e sala dos professores.e informática.	unid	21,00	541,47	11.370,87
13.19	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.20	Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço	m	30,00	9,23	276,90
13.21	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.22	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
13.23	Ponto p/ ventilador	pt	10,00	149,80	1.498,00
<b>14.0</b>	<b>PADRÃO TRIFÁSICO</b>				<b>2.651,82</b>
14.1	Abraçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto de Ø 2"	und	1,00	5,02	5,02
14.2	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 1"	und	1,00	3,13	3,13
14.3	Bucha e Arruela para eletroduto de Ø 2"	und	1,00	7,07	7,07
14.4	Caixa de Medição Trifasica	und	1,00	208,67	208,67
14.5	Capacete 180° para Eletroduto de Aço de Ø 2"	und	1,00	58,04	58,04



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14.6	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável de Ø 2"	und	1,00	28,83	28,83
14.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar	und	1,00	580,03	580,03
14.8	Eletroduto, aço zincado, de Ø 2"	und	1,00	64,42	64,42
14.9	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 1"	m	1,50	14,69	22,04
14.10	Fio de Cobre isolado para 750 V	m	2,50	19,96	49,90
14.11	Conector Cunha Haste de Aterramento	und	1,00	10,72	10,72
14.12	Haste de terra em aço cobreado, Ø 16 x 1.500mm ou haste tipo Cantoneira 25x25x1.500	und	1,00	179,61	179,61
14.13	Luva de emeda, PVC Roscável, de 2"	und	1,00	31,64	31,64
14.14	Cabo 16mm	m	6,00	37,55	225,30
14.15	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	7,00	168,20	1177,40
<b>15.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>27.341,70</b>
15.1	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter - Sala dos professores ,diretoria e secretaria.	unid.	3,00	4.329,66	12.988,98
15.2	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter- Sala de informática	unid.	2,00	5.363,16	10.726,32
15.3	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	5,00	589,47	2.947,35
15.4	Ponto de dreno p/ split (10m)	unid.	3,00	226,35	679,05
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>14.699,78</b>
16.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	unid	3,00	571,08	1.713,24
16.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	3,00	458,10	1.374,30
16.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv	unid	1,00	657,15	657,15
16.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	640,72	640,72
16.5	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	1,00	93,36	93,36
16.6	Chuveiro em PVC	unid	1,00	36,15	36,15
16.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	225,08	225,08
16.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	unid	1,00	3.048,28	3.048,28
16.9	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	unid	1,00	6.911,50	6.911,50
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-	<b>12.186,05</b>
17.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	2,00	254,82	509,64

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE					
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE					
DATA: 28/09/2021					
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
17.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	5,00	76,85	384,25
17.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	5,00	42,68	213,40
17.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	1.582,68	11.078,76

TOTAL PARCIAL				343.519,68	
---------------	--	--	--	------------	--

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.119,18</b>
1.1	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	255,94	2,44	624,49
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	255,94	5,84	1.494,69
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>17.388,70</b>
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m <sup>3</sup>	18,64	61,04	1.137,79
2.2	Aterro com material fora da obra, incl. Apiloamento	m <sup>3</sup>	127,97	126,99	16.250,91
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>145.000,47</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,6x0,6x0,40)	m <sup>3</sup>	3,02	3.497,89	10.563,63
3.2	Baldrame em alvenaria ( tijolo de barro a singelo)	m <sup>2</sup>	36,93	3.220,72	118.941,19
3.3	Concreto armado c/ cinta de armarração 0,12x0,30m (viga baldrame)	m <sup>3</sup>	4,43	3.497,89	15.495,65
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>29.934,14</b>
4.1	Pilares (15x30) e vigas (12x30) em concreto arm. fck=20 Mpa	m <sup>3</sup>	7,74	3.867,46	29.934,14
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>25.172,76</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	287,06	83,45	23.955,16
5.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m <sup>2</sup>	6,40	190,25	1.217,60
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>67.684,18</b>
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m <sup>2</sup>	286,21	122,26	34.992,03
6.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	286,21	82,28	23.549,36
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	2,00	1.748,21	3.496,42
6.4	Mão francesa em mad. De lei (Padrão SEDUC)	un	13,00	385,88	5.016,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6.5	Cumeeira de barro	m	27,52	22,89	629,93
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>16.459,74</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m - 3und	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,80x2,10m - 4und	m <sup>2</sup>	6,72	439,76	2.955,19
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x1,60m - 2und	m <sup>2</sup>	2,88	439,76	1.266,51
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,60x1,60m - 4und	m <sup>2</sup>	3,84	439,76	1.688,68
7.5	Alizar em madeira de lei	m	30,30	15,49	469,35
7.6	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	195,23	1.366,61
7.7	Ferragens p/ porta de banheiro (dobradiças, parafusos e ferrolhos)	cj	6,00	151,49	908,94
7.8	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 3,00 x 0,50m - 1 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
7.9	Esquadria de alumínio de correr c/ vidro e ferragens - 1,50 x 0,50m - 2 und	m <sup>2</sup>	1,50	904,88	1.357,32
7.10	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2" - 1,50 x0,85m - 2 und	m <sup>2</sup>	2,55	646,03	1.647,38
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. Pint. Anti-corrosiva )	m <sup>2</sup>	1,65	575,15	949,00
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>52.455,53</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	556,16	12,24	6.807,40
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m <sup>2</sup>	358,16	52,66	18.860,71
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	198,00	44,84	8.878,32
8.4	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	198,00	90,45	17.909,10
<b>9.0</b>	<b>RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL</b>				<b>1.687,38</b>
9.1	Peitoril de granito (1,60x0,30)m	m <sup>2</sup>	0,48	573,51	275,28
9.2	Soleira em granito	m <sup>2</sup>	0,85	581,13	493,96
9.3	Rodapés cerâmico (8cm)	ml	43,70	21,01	918,14
<b>10.0</b>	<b>PISO</b>				<b>45.395,26</b>
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	166,20	70,41	11.702,14
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m <sup>2</sup>	166,20	42,48	7.060,18



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10.3	Lajota cerâmica - todos os espaços do bloco, exceto a calçada	m <sup>2</sup>	166,20	99,48	16.533,58
10.4	Calçada	m <sup>2</sup>	80,16	125,99	10.099,36
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>5.157,06</b>
11.1	Barrotamento em madeira de lei p/forro PVC	m <sup>2</sup>	44,40	63,12	2.802,53
11.2	Forro lambril em PVC - incluindo rodaforro em PVC	m <sup>2</sup>	44,40	53,03	2.354,53
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.520,18</b>
12.1	Pintura acrílica int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	257,60	29,40	7.573,44
12.2	Pintura esmalte H= 1,00m interna e externa	m <sup>2</sup>	81,60	27,48	2.242,37
12.3	Pintura verniz, madeiramento do telhado e esquadrias	m <sup>2</sup>	324,01	38,61	12.510,03
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)	m <sup>2</sup>	3,30	58,89	194,34
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>18.371,27</b>
13.1	Centro de distribuição para 10 disjuntores	und	1,00	119,90	119,90
13.2	Disjuntor 1P - 10 a 30 A- PADRÃO DIN	und	4,00	26,10	104,40
13.3	Disjuntores 2P -6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	1,00	83,80	83,80
13.4	Dispositivo de proteção contra surto	und	1,00	127,92	127,92
13.5	Ponto de luz e força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	30,00	280,85	8.425,50
13.6	Interruptor simples 1 tecla	m <sup>2</sup>	6,00	17,52	105,12
13.7	Interruptor simples 2 teclas	und	1,00	34,88	34,88
13.8	Tomada de 2 polos + terra	und	8,00	23,65	189,20
13.9	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	22,00	364,93	8.028,46
13.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
13.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
13.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	222,24	222,24
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>91.765,72</b>
14.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	23,00	571,08	13.134,84
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	458,10	10.536,30
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	unid			2.628,60



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			4,00	657,15	
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) - PNE e infantil	unid	4,00	1.034,39	4.137,56
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - Banheiro infantil.	unid	2,00	640,72	1.281,44
14.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	640,72	2.562,88
14.7	Bacia sifonada c/cx. Acoplada c/ assento PNE.	unid	2,00	1.705,61	3.411,22
14.8	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	326,34	1.174,82
14.9	Chuveiro em PVC - banheiro infantil	unid.	2,00	36,15	72,30
14.10	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	8,00	93,36	746,88
14.11	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und.	4,00	225,08	900,32
14.12	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula ( Área de serviço)	und.	2,00	808,29	1.616,58
14.13	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - ( Pia da cozinha)	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
14.14	Tampo em granito verde Ubatuba - 1,00 x 0,60 m	m²	0,60	695,91	417,55
14.15	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap 100 pessoas	unid.	1,00	5.840,52	5.840,52
14.16	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid.	1,00	13.813,94	13.813,94
14.17	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo concreto - caixa de gordura	und	1,00	222,24	222,24
14.18	Exaustor d=40cm	unid.	1,00	328,97	328,97
<b>15.0</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA</b>				
15.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	6,00	61,04	366,24
15.2	Aterro com material fora da obra, incl. apiloamento.	m³	4,40	126,99	558,76
15.3	Sapatas em concreto arm. fck=20 Mpa (1,00x1,00x0,40)	m³	1,60	3.867,46	6.187,94
15.4	Pilares, vigas e lajes em concreto arm. fck=20 Mpa	m³	3,47	3.867,46	13.420,09
15.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	38,79	77,58
15.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	3,00	17,73	53,19
15.7	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	61,46	614,60





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
15.8	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,98	40,98
15.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	7,73	15,46
15.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	94,70	94,70
15.11	Reservatório em polietileno de vidro de 3.000 litros de capacidade	un	1,00	4.774,79	4.774,79
15.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
15.13	União, PVC, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	40,47	40,47
15.14	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	17,74	35,48
15.15	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	20,78	20,78
15.16	Tubo PVC soldável DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	6,00	40,12	240,72
15.17	Tubo PVC soldável DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	4,00	27,61	110,44
15.18	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	126,53	126,53
15.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	8,39	16,78
15.20	Te em PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	23,94	23,94
15.21	Luva de redução PVC soldável, DN 40 mmx32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,42	11,42
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>553,58</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16.1	Placa de identificação (30x10cm)	und	7,00	42,68	298,76
16.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	254,82	254,82
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>2.060,89</b>
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	253,18	8,14	2.060,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 543.726,04</b>

<b>CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM 5 SALAS DE AULA</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.236,72</b>
1.1	Locação da obra a trena	m²	383,00	5,84	2.236,72
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>16.681,95</b>
2.1	Escavação manual	m³	11,16	61,04	681,21
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m³	126,00	126,99	16.000,74
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>37.040,82</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,0,50m	m³	7,20	3.220,72	23.189,18
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,50m	m³	3,96	3.497,89	13.851,64
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>30.939,68</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	8,00	3.867,46	30.939,68
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>71.146,92</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	520,00	12,94	6.728,80
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	520,00	52,66	27.383,20
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	78,00	196,64	15.337,92
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m²	260,00	83,45	21.697,00
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>96.399,18</b>
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	410,00	82,28	33.734,80
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (massaranduba plainada)	m²	410,00	122,26	50.126,60
6.3	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²			11.576,40



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			30,00	385,88	
6.4	Cumeeira de barro	ml	42,00	22,89	961,38
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>41.292,38</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 5 unidade de porta	m <sup>2</sup>	9,45	439,76	4.155,73
7.2	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	55,35	646,03	35.757,76
7.3	Alizar em madeira de lei	m	26,00	15,49	402,74
7.4	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	5,00	195,23	976,15
<b>8.0</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>3.290,08</b>
8.1	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
8.2	Rodape ceramico h=8cm	m	140,00	21,01	2.941,40
<b>9.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>53.918,25</b>
9.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula	m <sup>2</sup>	260,00	42,48	11.044,80
9.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	135,00	125,99	17.008,65
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula.	m <sup>2</sup>	260,00	99,48	25.864,80
<b>10.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>41.679,06</b>
10.0	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	530,00	29,40	15.582,00
10.1	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	255,00	27,48	7.007,40
10.2	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	410,00	38,61	15.830,10
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	55,35	58,89	3.259,56
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>39.786,39</b>
11.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	1,00	83,80	83,80
11.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
11.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	70,00	280,85	19.659,50



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11.6	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	1,00	34,88	34,88
11.7	Interruptor simples 3 tecla	unid	5,00	45,46	227,30
11.8	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	40,00	364,93	14.597,20
11.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	30,00	23,65	709,50
11.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
11.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
11.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
11.13	Ponto p/ ventilador	pt	20,00	149,80	2.996,00
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.746,36</b>
12.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	3,00	254,82	764,46
12.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	10,00	76,85	768,50
12.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	5,00	42,68	213,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>436.157,79</b>
<b>ADAPTAÇÃO E REFORMA DE BLOCO DE SALA DE AULA E CONSTRUÇÃO DE A.E.E</b>					
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.168,00</b>
1.1	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	200,00	5,84	1.168,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>757,03</b>
2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	2,00	61,04	122,08
2.2	Aterro com material fora da obra inc. apiloamento	m <sup>3</sup>	5,00	126,99	634,95
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>7.362,75</b>
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m <sup>3</sup>	1,20	3.220,72	3.864,86
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação -0,60x0,60x0,40m	m <sup>3</sup>	1,00	3.497,89	3.497,89
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>3.867,46</b>
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m <sup>3</sup>	1,00	3.867,46	3.867,46

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>5.0</b>	<b>PAREDES</b>				<b>23.824,68</b>
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	200,00	12,94	2.588,00
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	200,00	52,66	10.532,00
5.3	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m <sup>2</sup>	12,00	196,64	2.359,68
5.4	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	100,00	83,45	8.345,00
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>7.583,06</b>
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex Reparos do telhado bloco	m <sup>2</sup>	80,00	82,28	6.582,40
6.2	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m <sup>2</sup>	2,00	385,88	771,76
6.3	Cumeeira de barro	ml	10,00	22,89	228,90
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>21.196,07</b>
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidade	m <sup>2</sup>	5,67	439,76	2.493,44
7.3	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) - Grade para as janelas.	m <sup>2</sup>	3,00	326,04	978,12
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 2 unidades de janela.	m <sup>2</sup>	3,00	677,43	2.032,29
7.5	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m <sup>2</sup>	23,00	646,03	14.858,69
7.7	Alizar em madeira de lei	m	16,00	15,49	247,84
7.8	Ferragens p/ porta externa 1fl	und	3,00	195,23	585,69
<b>8.0</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>2.274,22</b>
8.1	Peitoril em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,50	573,51	286,76
8.2	Soleira em granito e=2cm	m <sup>2</sup>	0,60	581,13	348,68
8.3	Rodape ceramico h=8cm	m	78,00	21,01	1.638,78
<b>9.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>23.032,89</b>
9.1	Camada regularizadora no traço 1:4 - Salas de Aula e AEE	m <sup>2</sup>	120,00	42,48	5.097,60
9.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Repaginação de calçadas externas	m <sup>2</sup>	103,00	58,23	5.997,69
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30 - Salas de Aula e AEE	m <sup>2</sup>	120,00	99,48	11.937,60



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO (R\$)</b>	
				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10.0</b>	<b>FORRO</b>				<b>2.902,00</b>
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Sala de AEE	m <sup>2</sup>	25,00	63,12	1.578,00
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforno em PVC - Sala de AEE	m <sup>2</sup>	25,00	52,96	1.324,00
<b>11.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>25.655,82</b>
11.1	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	320,00	29,40	9.408,00
11.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador H= 1,00m interna e externa- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	180,00	27,48	4.946,40
11.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado- Todo o bloco de entrada	m <sup>2</sup>	250,00	38,61	9.652,50
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	28,00	58,89	1.648,92
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>23.349,41</b>
12.1	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	unid	1,00	119,90	119,90
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	3,00	26,10	78,30
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid	2,00	83,80	167,60
12.4	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	unid	1,00	127,92	127,92
12.5	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	41,00	280,85	11.514,85
12.6	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	1,00	34,88	34,88
12.7	Luminaria c/ 1 lampada fluorescente 32W	und	23,00	364,93	8.393,39
12.8	Interruptor simples 3 tecla	unid	3,00	45,46	136,38
12.9	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	18,00	23,65	425,70
12.10	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV/ alimentação	m	30,00	21,44	643,20
12.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	15,00	19,11	286,65
12.12	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	und	1,00	222,24	222,24
12.13	Ponto p/ ventilador	pt	8,00	149,80	1.198,40
<b>13.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>5.145,48</b>
13.1	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter - Sala dos professores	unid.	1,00	4.329,66	4.329,66
13.2	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt			589,47



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
			1,00	589,47	
13.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	unid.	1,00	226,35	226,35
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.021,93</b>
14.1	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid.	2,00	254,82	509,64
14.2	Luminária c/ lâmp de emergência	unid.	5,00	76,85	384,25
14.3	Placa de identificação (30x10cm)	unid	3,00	42,68	128,04

<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>149.140,80</b>
----------------------	--	--	--	--	-------------------

**ÁREA COBERTA**

1.0	COBERTURA				<b>41.199,74</b>
1.1	Estrutura em madeira de lei (massaranduba plainada)	m <sup>2</sup>	165,00	122,26	20.172,90
1.2	Cobertura em telha de barro	m <sup>2</sup>	165,00	82,28	13.576,20
1.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	und	4,00	1.748,21	6.992,84
1.4	Cumeeira de barro	m	20,00	22,89	457,80
<b>2.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>23.139,48</b>
2.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	163,00	42,48	6.924,24
2.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 30x30	m <sup>2</sup>	163,00	99,48	16.215,24

<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>64.339,22</b>
----------------------	--	--	--	--	------------------

**MURO**

1.0	PAREDES				<b>95.459,15</b>
1.1	Reboco argamassa traço 1:6 - Reboco das faces internas do muro.	m <sup>2</sup>	150,00	52,66	7.899,00
1.2	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	127,00	689,45	87.560,15
<b>2.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>4.639,05</b>
2.1	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - Pintura de grades e portão	m <sup>2</sup>	40,00	58,89	2.355,60



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>					
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>					
<b>DATA: 28/09/2021</b>					
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.2	PVA sobre muro- interna e externo - Pintura geral e abertura do nome da creche.	m²	195,00	11,71	2.283,45
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>100.098,20</b>

<b>ÁREAS EXTERNAS</b>					
<b>CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS</b>					
<b>1.0</b>	<b>PISO</b>				<b>78.612,94</b>
1.1	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - Passarela entre bloco de sala de aula e bloco de serviço.	m/l	35,00	1.582,68	55.393,80
1.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und.	1,00	2.856,16	2.856,16
1.3	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente - Canaleta do bloco administrativo, bloco de 5 salas de aula e bloco de serviço.	m/l	148,70	136,94	20.362,98

<b>RECUPERAÇÃO DA PASSARELA DE ENTRADA</b>					
<b>2.0</b>	<b>PILARES E ESTRUTURA DE TELHADO</b>				<b>8.490,50</b>
2.1	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	und.	6,00	926,25	5.557,50
2.2	Encaibramento e ripamento	m²	20,00	64,37	1.287,40
2.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	20,00	82,28	1.645,60

<b>3.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO</b>				<b>21.383,71</b>
3.1	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo 60x40 cm	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
3.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2.340,00	8,14	19.047,60

<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 108.487,15</b>
----------------------	-----------------------

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.810.073,71</b>
--------------------	-------------------------

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>			
<b>LOCAL:</b> <b>COMUNIDADE SÃO JORGE</b>			
<b>DATA: 28/09/2021</b>			
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>			
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MESES</b>	<b>TOTA</b>





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	L
<b>DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				64.60 4,83
		64.604 ,83				
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>64.604 ,83</b>				
<b>TOTAL</b>						<b>64.60 4,83</b>
<b>AMPLIAÇÃO DE BLOCO ADMINISTRATIVO COM SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E SALA DE INFORMÁTICA</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				584,0 0
		584,00				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				7.826, 95
		7.826, 95				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				7.839, 27
		7.839, 27				
4.0	ESTRUTURAS	100%				17.80 2,38
		17.802 ,38				
5.0	PAREDES	50%	50%			31.12 4,25
		15562, 125	15562, 125			
6.0	COBERTURA		50%	50%		55.08 7,06
			27.543 ,53	27.543 ,53		
7.0	ESQUADRIAS		100%			20.68 6,74
			20.686 ,74			
8.0	REVESTIMENTO			100%		1.867, 00
				1.867, 00		
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			15.30 5,25
			15.305 ,25			
10.0	PISOS		100%			24.43 9,15
			24.439 ,15			
11.0	FORRO		100%			14.51 8,75
			14.518 ,75			
12.0	PINTURAS				100%	26.70 3,45
					26.703,4 5	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE						
DATA: 28/09/2021						
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
13.0	PADRÃO TRIFÁSICO			100%		2.651,82
				2.651,82		
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			100%		62.856,08
				62.856,08		
15.0	CLIMATIZAÇÃO				100%	27.341,70
					27.341,70	
16.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				100%	14.699,78
					14.699,78	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	12.186,05
					12.186,05	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>49.614,73</b>	<b>118.055,55</b>	<b>94.918,43</b>	<b>80.930,98</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>343.519,68</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇO						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				2.119,18
		2.119,18				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%				17.388,70
		17.388,70				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				145.000,47
		145.000,47				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			29.967,07
		14.967,07	14.967,07			
5.0	PAREDES	50%	50%			25.586,38
		12.586,38	12.586,38			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>						
<b>DATA: 28/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MESES</b>				<b>TOTA L</b>
		<b>MÊS 01</b>	<b>MÊS 02</b>	<b>MÊS 03</b>	<b>MÊS 04</b>	
6.0	COBERTURA	50%	50%			67.68 4,18
		33.842 ,09	33.842 ,09			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		16.45 9,74
			8.229, 87	8.229, 87		
8.0	REVESTIMENTO		100%			52.45 5,53
			52.455 ,53			
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			1.687, 38
			1.687, 38			
10.0	PISOS				100%	45.39 5,26
					45.395,2 6	
11.0	FORRO		100%			5.157, 06
			5.157, 06			
12.0	PINTURAS			100%		22.52 0,18
				22.520 ,18		
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		18.37 1,27
			9.185, 64	9.185, 64		
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		50%	50%		91.76 5,72
			45.882 ,86	45.882 ,86		
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	553,5 8
					553,58	
16.0	LIMPEZA FINAL				100%	2.060, 89
					2.060,89	
					-	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE						
DATA: 28/09/2021						
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
TOTAL MENSAL		225.90 3,89	183.99 3,88	85.818 ,55	48.009,7 3	
TOTAL					543.7 26,04	
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
CONSTRUÇÃO DE BLOCO COM 5 SALAS DE AULA						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				2.236, 72
		2.236, 72				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				16.68 1,95
		16.681 ,95				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				37.04 0,82
		37.040 ,82				
4.0	ESTRUTURAS	50%	50%			30.93 9,68
		15.469 ,84	15.469 ,84			
5.0	PAREDES	50%	50%			71.14 6,92
		35.573 ,46	35.573 ,46			
6.0	COBERTURA	50%	50%			96.39 9,18
		48.199 ,59	48.199 ,59			
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%		41.29 2,38
			20.646 ,19	20.646 ,19		
8.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		100%			3.290, 08
			3.290, 08			
9.0	PISOS			100%		53.91 8,25
				53.918 ,25		
11.0	PINTURAS			100%		41.67



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE</b>						
<b>LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE</b>						
<b>DATA: 28/09/2021</b>						
<b>Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%</b>						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
						9,06
				41.679,06		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50%	50%		39.786,39
			19.893,20	19.893,20		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100%	1.746,36
					1.746,36	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>155.202,38</b>	<b>143.072,36</b>	<b>136.136,70</b>	<b>1.746,36</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>436.157,79</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
<b>ADAPTAÇÃO E REFORMA DE BLOCO DE SALA DE AULA E CONSTRUÇÃO DE A.E.E</b>						
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%				1.168,00
		1.168,00				
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	100%				757,03
		757,03				
3.0	FUNDAÇÕES	100%				7.362,75
		7.362,75				
4.0	ESTRUTURAS	100%				3.867,46
		3.867,46				
5.0	PAREDES	50%	50%			23.824,68
		11912,34	11912,34			
6.0	COBERTURA		50%	50%		7.583,06
			3.791,53	3.791,53		
7.0	ESQUADRIAS		100%			21.196,07
			21.196,07			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anyσιο Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE						
DATA: 28/09/2021						
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
8.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			100%		2.274,22
				2.274,22		
9.0	PISOS		100%			23.032,89
			23.032,89			
10.0	FORRO			100%		2.902,00
				2.902,00		
11.0	PINTURA		50%	50%		25.655,82
			12.827,91	12.827,91		
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			100%		23.349,41
				23.349,41		
13.0	CLIMATIZAÇÃO				100%	5.145,48
					5.145,48	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTAARES				100%	1.021,93
					1.021,93	
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>25.067,58</b>	<b>72.760,74</b>	<b>45.145,07</b>	<b>6.167,41</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>149.140,80</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
ÁREA COBERTA						
1.0	COBERTURA			100%		41.199,74
				41.199,74		
2.0	PISOS			100%		23.139,48
				23.139,48		
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>64.339,22</b>		
<b>TOTAL</b>						<b>64.339,22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES	TOTAL
------	-----------	-------	-------



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE						
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JORGE						
DATA: 28/09/2021						
Referência: SEDOP - SETEMBRO 2021- BDI- 27%						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	L
MURO						
1.0	PAREDES	100%				95.459,15
		95.459,15				
4.0	PINTURAS	50%	50%			4.639,05
		2.319,53	2.319,53			
TOTAL MENSAL		97.778,68	2.319,53			
TOTAL						100.098,20
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	L
CIRCULAÇÃO E ÁREAS COMUNS						
1.0	PISO	50%	50%			78.612,94
		39.306,47	39.306,47			
2.0	PILAREA E ESTRUTURA DE TELHADO DA PASSARELA DE ENTRADA			100%		8.490,50
				8.490,50		
3.0	LIMPEZA FINAL E INAUGURAÇÃO				100%	21.383,71
					21.383,71	
TOTAL MENSAL		39.306,47	39.306,47	8.490,50	21.383,71	
TOTAL						108.487,15
<b>TOTAL FINAL R\$</b>						<b>1.810.073,71</b>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ITEM 22: ESCOLA SÃO JOSÉ I**

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>					
<b>ENDEREÇO: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>01.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>11.367,58</b>
1.1	Mobilização.	und.	1,00	10.037,37	10.037,37
1.2	Placa da obra (3,0x2,0m).	und.	6,00	221,70	1.330,21
<b>02.</b>	<b>ESTRUTURAL</b>				<b>20.320,00</b>
2.1	Nivelamento do Prédio	und.	1,00	20.320,00	20.320,00
<b>03.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>33.174,40</b>
3.1	Fixação de barrotes em massaranduba para assoalho (15cmx15cmx3m), incluindo escavação e recompactação do solo, com altura do assoalho em relação ao solo variando de 2,00 a 2,40m.	und.	93,00	320,04	29.763,72
3.2	Bloco em concreto armado.	m³	3,72	916,85	3.410,68
				-	-
<b>04.</b>	<b>COBERTURA</b>			-	<b>19.713,24</b>
4.1	Retirada de telhas de barro ( reaproveitamento)	m²	251,85	11,44	2.881,20
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (reaproveitamento)	m²	60,00	93,88	5.632,70
4.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex(reaproveitamento)	m²	60,00	73,15	4.389,12
4.4	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (passarela e banheiros)	m²	29,00	117,35	3.403,09
4.5	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex(passarela e banheiros)	m²	29,00	90,73	2.631,14
4.6	Cumeeira em barro	ml	33,90	22,89	775,99
				-	-
<b>05.</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>			-	<b>19.198,38</b>
5.1	Guarda corpo em madeira de lei envernizado h=1,20m.	m²	57,24	209,07	11.967,31
5.2	Paredes em massaranduba incluindo vigamento e mata junta (incluindo ventilação em ripa trançada).	m²	72,00	100,43	7.231,08
				-	-
<b>06.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			-	<b>3.369,95</b>
6.1	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	und.	5,00	195,23	976,17
6.2	Ferragens p/ porta de banheiro	und.	3,00	151,49	454,46





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>					
<b>ENDEREÇO: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.3	Porta em madeira de lei 0,90x2,10m c/ caixilho e alizar.	m <sup>2</sup>	1,89	439,76	831,14
6.4	Porta em madeira de lei 0,60x2,10m c/ caixilho e alizar.	m <sup>2</sup>	2,52	439,76	1.108,18
				0	
<b>07.</b>	<b>PISO</b>			-	<b>14.127,28</b>
7.1	Assoalho em tábua de massaranduba plainada (2,50cmx15,0cmx5,0m), incluindo entarugamento.	m <sup>2</sup>	40,00	214,75	8.590,08
7.2	Escada em madeira massaranduba largura de 2,0m, conforme projeto.	und.	1,00	3.810,00	3.810,00
7.3	Rampa em madeira massaranduba largura de 1,50m, conforme projeto.	und.	1,00	1.727,20	1.727,20
				-	
<b>08.</b>	<b>PINTURA</b>			-	<b>18.179,36</b>
8.1	Pintura em esmalte interna e externa (c/ selador sem massa)	m <sup>2</sup>	603,68	30,11	18.179,36
				-	
<b>09.</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			-	<b>9.633,21</b>
9.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento).	und.	1,00	496,17	496,17
9.2	Disjuntores.	und.	6,00	26,10	156,61
9.3	Ponto de luz/força (c/ tubul., cx. E fiação) até 200W.	pt.	28,00	280,85	7.863,88
9.4	Interruptor simples 1 tecla.	und.	3,00	17,52	52,55
9.5	Interruptor simples 2 teclas.	und.	1,00	34,88	34,88
9.6	Interruptor simples 3 teclas.	und.	2,00	45,46	90,91
9.7	Ponto p/ ventilador.	und.	5,00	149,80	749,00
9.8	Tomada de 2 polos+terra.	und.	8,00	23,65	189,22
9.9	Lâmpada fluorescente compacta 32W-FCB (c/ fiação).	und.	20,00	0,00	-
				-	
<b>10.</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>			-	<b>32.463,88</b>
10.1	Ponto de água.	pt.	7,00	571,08	3.997,58
10.2	Ponto de esgoto.	pt.	7,00	458,10	3.206,73
10.3	Pia 02 cubas em aço inox c/ torn., sifões e valv. (2,0m).	und.	1,00	2.069,08	2.069,08
10.4	Reservatório em polietileno de 1.500 L	und.	1,00	3.191,10	3.191,10
10.5	Estrutura em mad. De lei p/ caixa d'água (pilares de 15,0x15,0cm).	und.	1,00	3.048,00	3.048,00
10.6	Bacia sifonada - PNE	und.	1,00	1.705,61	1.705,61

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>					
<b>ENDEREÇO: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
10.7	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und.	2,00	640,72	1.281,44
10.8	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv	und.	2,00	657,15	1.314,30
10.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	3,00	93,36	280,08
10.10	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	und.	1,00	8.890,84	8.890,84
10.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	und.	1,00	3.479,11	3.479,11
<b>11.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.298,93</b>
11.1	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,0x1,0m).	und.	2,00	683,27	1.366,54
11.2	Placa de inauguração.(60x40)	und.	1,00	2.336,11	2.336,11
11.3	Placa de identificação (30,0x10,0cm).	und.	8,00	42,68	341,46
11.4	Extintor de incêndio OC2-6Kg.	und.	1,00	254,82	254,82
<b>12.</b>	<b>POÇO 100 M</b>				<b>101.081,94</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			-	
12.1.1	Transporte e instalação de equipamentos	un	1,00	12.192,00	12.192,00
12.1.2	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	m	100,00	266,20	26.620,22
12.1.3	Perfuração de alargamento no diâmetro de 17 1/2" (0 a 10 m)	m	10,00	298,96	2.989,58
12.1.4	Tubo de aço calandrado de 16" x 1 /4" para boca do poço	m	10,00	1.166,17	11.661,75
12.1.5	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado DN 150mm	m	75,00	59,94	4.495,80
12.1.6	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	m	25,00	235,93	5.898,13
12.1.7	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	un	1,00	233,62	233,62
12.1.8	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	m³	4,00	589,87	2.359,48
12.1.9	Cimentação	m	10,00	74,83	748,28
12.1.10	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	h	20,00	56,84	1.136,70
12.1.11	Teste de produção (bomba submersa)	h	20,00	16,98	339,55
12.1.12	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	un	1,00	895,35	895,35
12.1.13	Abraçadeira metálica Ø 2"	un	1,00	17,15	17,15
12.1.14	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	m	76,00	0,75	57,14



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>					
<b>ENDEREÇO: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.1.15	Análise granulométrica dos aquíf. E pre-filtro	un	1,00	702,21	702,21
12.1.16	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	un	1,00	223,04	223,04
12.1.17	Relatório de análises e testes	un	1,00	1.424,57	1.424,57
12.1.18	Tampa em chapa dobrada no.20 fo go d=150mm	un	1,00	141,17	141,17
12.1.19	Tubo de PVC rosqueável p/recarga do pre-filtro d=40mm	m	10,00	21,06	210,62
12.1.20	Desinfecção II	m	100,00	31,66	3.165,86
<b>12.2</b>	<b>CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>			-	
12.2.1	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	un	1,00	8.454,37	8.454,37
12.2.2	Painel CCA02238TRS7	un	1,00	2.214,55	2.214,55
12.2.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	m	70,00	154,80	10.835,84
12.2.4	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	15,00	70,57	1.058,57
12.2.5	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	113,54	113,54
12.2.6	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação.	un	1,00	152,46	152,46
12.2.7	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	16,85	71,02	1.196,66
12.2.8	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	38,79	38,79
12.2.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	60,13	240,51
12.2.10	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	48,09	96,17
12.2.11	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	30,13	60,27



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>					
<b>ENDEREÇO: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.2.12	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	4,00	113,32	453,30
12.2.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	23,60	23,60
12.2.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	un	1,00	172,36	172,36
12.2.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	388,11	388,11
12.2.16	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1,00	70,60	70,60
				-	
<b>13.</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			<b>0</b>	<b>2.034,54</b>
13.1	Limpeza geral e entrega da obra.	m²	250,00	8,14	2.034,54
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 288.962,70</b>

<b>OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).</b>				
<b>LOCAL: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.</b>				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PRAZO 60 DIAS</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS/DIA		TOTAL
		1º MÊS	2º MÊS	
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%		100,00%
		<b>11.367,58</b>	-	<b>R\$ 11.367,58</b>
2	ESTRUTURAL	100,00%		100,00%
		<b>20.320,00</b>	-	<b>R\$ 20.320,00</b>
3	FUNDAÇÕES	100,00%	0,00%	100,00%
		<b>33.174,40</b>	-	<b>R\$ 33.174,40</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**OBRA: Reforma em madeira da Escola São José I, (02 salas de aula, secretaria, depósito, cozinha, refeitório e circulação).**

**LOCAL: Comunidade São José I (Ituqui) - Região da Várzea.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PRAZO 60 DIAS**

4	COBERTURA	100,00%	0,00%	100,00%
		<b>19.713,24</b>	-	<b>R\$ 19.713,24</b>
5	PAREDES E PAINES	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>19.198,38</b>	<b>R\$ 19.198,38</b>
6	ESQUADRIAS	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>3.369,95</b>	<b>R\$ 3.369,95</b>
7	PISO	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>14.127,28</b>	<b>R\$ 14.127,28</b>
8	PINTURA	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>18.179,36</b>	<b>R\$ 18.179,36</b>
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>9.633,21</b>	<b>R\$ 9.633,21</b>
10	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>32.463,88</b>	<b>R\$ 32.463,88</b>
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>4.298,93</b>	<b>R\$ 4.298,93</b>
12	POÇO 100 M	100,00%		
		<b>101.081,94</b>		
13	LIMPEZA FINAL	0,00%	100,00%	100,00%
			<b>2.034,54</b>	<b>R\$ 2.034,54</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>185.657,15</b>	<b>103.305,54</b>	<b>R\$ 288.962,70</b>
<b>% SIMPLES</b>		64,25%	35,75%	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		185.657,15	288.962,70	
<b>% ACUMULADO</b>		64,25%	100,00%	

**ANEXO XI  
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

**BDI CONVENCIONAL**

ITENS	SIGLAS	%ADOT	1º QUARTIL %	MÉDIO %	3ºQUARTIL %
Administração Central	AC	4,00	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantias	SG	1,00	0,80	0,80	1,00
Risco	R	1,27	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	DF	0,59	0,59	1,23	1,39
Lucro	L	6,16	6,16	7,40	8,96
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65	3,65	3,65	3,65
Tributos (ISS)	ISS	2,50	0,00	2,50	5,00
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a receita Bruta)	CPRB	4,50	0,00	4,50	4,50
<b>Total BDI</b>		<b>27,00</b>			

Fórmula proposta:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L) - 1}{(1 - I)} . 100$$

Fonte: Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário

**BDI UTILIZADO=27,00%**

**Fabio Andrey Souza Melo**  
Engº Civil – CREA 28.961 D-PA  
Núcleo de Engenharia da SEMED



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO XII  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS**

Ref.: \_\_\_\_\_ N°0\_\_\_\_\_/2021–PMS/NGO

**A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1 - INSS		%
A.2 - FGTS		%
A.3 - SALÁRIO EDUCAÇÃO		%
A.4 - SESI		%
A.5 - SENAI		%
A.6 - SEBRAE		%
A.7 - INCRA		%
A.8 - SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO		%
A.9 - SINELPA		%
A.10 - SEAC		%
A.11 – CONTRIBUIÇÃO- Art 2º da Lei Complementar 110/01		%
A.12 - .....		% (*)
A.13 - .....		% (*)
<b>A =</b>		<b>%</b>

**B. ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO “A”**

B.1 - REPOUSO SEMANAL E FERIADOS		%
B.2 – FÉRIAS ANUAIS REMUNERADAS		%
B.3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE		%
B.4 - LICENÇA PATERNIDADE		%
B.5 - 13º SALÁRIO		%
B.6 – FALTAS JUSTIFICADAS		%
B.7 – ADICIONAL DE 1/3 DO SALARIO NAS FERIAS ANUAIS		%
B.8 - .....		% (*)
B.9 - .....		% (*)
<b>B =</b>		<b>%</b>

**C. ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO “A”**

C.1 - INDENIZAÇÃO POR DESPEDIA INJUSTA		%
C.2 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO		%
C.3 - AVISO PRÉVIO FINAL DE CONTRATO		%
C.4 - 13º SALÁRIO E FERIAS S/AVISO PRÉVIO		%
C.5 - FGTS - (MULTA DISPENSA SEM JUSTA CAUSA) S/AVISO PRÉVIO E 13º INDENIZADO		%
C.6 - .....		% (*)
C.7 - .....		% (*)
<b>C =</b>		<b>%</b>

**D. REINCIDÊNCIAS**

D.1 - GRUPO “A” NO GRUPO “B”		%
<b>D =</b>		<b>%</b>
<b>E =</b>		<b>%</b>

**E. CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL**

**F. OUTROS F=** \_\_\_\_\_ % (\*)

**TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E+F)** \_\_\_\_\_ %

(\*) Preenchimento a critério da licitante

(Inserir o local), (inserir o dia) de (inserir o mês) de 20\_\_.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO XIII**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



## **MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS EM MADEIRA**

### **1. GENERALIDADES:**

1.1– Estas especificações têm como objetivo estabelecer as normas e condições para a execução de obras e serviços relativos à *Construção, Ampliação e Reforma das Escolas* no **Município de Santarém/PA, compreendendo o fornecimento dos materiais, mão de obra com leis sociais, equipamentos, impostos e taxas, assim como todas as despesas necessárias à complexa execução da obra pela empresa contratada.**

1.2 – Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações **no que forem aplicadas:**

- a) O Decreto 52.147 de 25/06/63, que estabelece as Normas e Métodos de Execução para Obras e Edifícios Públicos;
- b) As Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT;
- c) Regulamentos, especificações e recomendações da REDE/CELPA, COSANPA, TELEMAR e CORPO DE BOMBEIROS;
- d) Resolução da Diretoria Colegiada nº 50 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

1.3 – As empresas interessadas na licitação ficam obrigadas a inspecionar o local e o logradouro onde a obra será executada, antes de apresentar suas propostas, para que verifiquem a situação real dos serviços que serão realizados, observando suas particularidades, assim como relação à energia e abastecimento.

1.4 - A contratada, será responsável pelo Seguro de Acidentes de Trabalho e danos a terceiros, em companhia idônea.

### **2. DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **2.1 – DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES:**

**2.1.1 VERIFICAÇÃO PRELIMINAR:** Competem, à firma empreiteira, fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, especificações e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pela SEMED bem como providenciar os registros nos órgãos competentes.

**2.1.2 INTERPRETAÇÃO:** Para efeito de interpretação de divergência entre as especificações, e os desenhos dos projetos, prevalecerão as especificações. Em caso de surgirem dúvidas, caberá a SEMED esclarecer.

Os valores dos insumos dos serviços afins, que não constarem explicitamente na planilha de quantidades, deverá ser considerado nas composições de custos dos referidos serviços.

Os serviços de caráter permanente, tais como, pronto socorro, administração de obra. Limpeza da obra, equipamentos e maquinarias, deverão ter seus custos inseridos na composição do BDI.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro que todos os casos de caracterização: de materiais ou equipamentos por determinada marca, fica subentendido a alternativa “ou similar” a juízo da fiscalização.

**2.2 – OCORRÊNCIA E CONTROLE:**

A empreiteira ficará obrigada a manter na obra um livro diário de obras, destinado a: anotações pela contratada, sobre o andamento da obra, bem como, observações a serem feitas pela fiscalização.

**2.3 – MATERIAIS A EMPREGAR:**

O emprego de qualquer material com maior ênfase para o de acabamento, como azulejos lajotas cerâmicas, ferragens de esquadrias, madeiras empregadas nas paredes e pisos, metais e louças sanitárias, etc., estarão sujeitas a fiscalização, que decidirá sobre a utilização dos mesmos.

Todos os materiais deveram ser previamente aprovados pela fiscalização, antes de sua aplicação.

A empreiteira será obrigada a mandar retirar qualquer material impugnado pelo engenheiro: Fiscal, dentro do prazo estipulado e devidamente registrado no livro de diários de obras, se o material for aplicado sem a aprovação da fiscalização.

**2.4 - FISCALIZAÇÃO:**

A fiscalização será exercida por engenheiro designado pela SEMED.

Cabe ao engenheiro fiscal, verificar o andamento das obras e elaborar relatórios e outros elementos informativos.

O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente, o projeto e suas especificações, devendo a SEMED ser consultada para todas e qualquer modificação.

**2.5 – COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO:**

Toda comunicação e solicitação deverão ser registradas no livro diário de obras e quando necessário, através de ofício e memorando.

A empreiteira deverá manter no local da obra, um serviço de pronto socorro para atendimento dos operários que venham a sofrer acidentes no canteiro de obras.

**2.6 – PRONTO SOCORRO:**

A empreiteira deverá manter no local da obra, um serviço de pronto socorro para atendimento dos operários que venham a sofrer acidentes no canteiro de obras.

**2.7 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**

A contratada deverá manter na direção da obra um preposto seu com conhecimentos técnicos que permita com perfeição a execução de todos os serviços, além dos demais elementos necessários à perfeita execução da obra como: mestre, almoxarife, apontador, vigia e etc.

A contratada deverá comunicar com antecedência a SEMED o nome do seu engenheiro responsável com suas prerrogativas profissionais.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

A SEMED fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiência, perícia nos trabalhos ou indisposição em executar e atendimento dos serviços da fiscalização.

A contratada deverá montar um escritório na obra, com dependência para uso da fiscalização, dotado de pessoal e material necessário ao perfeito funcionamento e atendimento dos serviços da construção.

A vigilância será ininterrupta por conta da contratada até o recebimento definitivo da obra.

**2.8 – LIMPEZAS PERMANENTES DO CANTEIRO**

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra para evita acumulação de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente.

**3 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

**3.1 – SERVIÇOS INICIAIS:**

**3.1.1 – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica, cujo modelo será fornecido pela SEMED (ANEXO IV).

**3.1.2 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações, provisórias de água e esgoto, luz e força, ficando a empresa responsável também, pelo pagamento mensal do consumo das mesmas.

O barracão da obra será executado com tábuas de madeira branca em dimensões compatíveis com o porte da obra. A cobertura será de telha de fibrocimento de 4 mm e piso cimentado. A pintura será com cal virgem.

**3.1.3 – ANDAIMES:** Os andaimes serão de responsabilidade da contratada. Sua utilização será de acordo com o porte da obra e que permitirá a execução com perfeição, dos serviços que necessitem do uso dos mesmos.

**3.1.4 – LIMPEZA DO TERRENO:** A limpeza do terreno deverá ser feita antes da locação da obra e compreenderá os serviços de demolição porventura necessários, bem como capina, roçado e desmatamento, queima e remoção de forma a deixar a área livre para a execução dos serviços.

A área do terreno que não terá edificações, também deverá ser roçada, limpa e retirada todas as árvores ou arbustos que poderão causar danos às edificações, permanecendo, entretanto, integra toda a arborização que não comprometa a obra e/ou de acordo com a solicitação da fiscalização.

**3.1.5 – LOCAÇÃO DA OBRA:** As locações deverão ser globais e sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da edificação, devendo ser usado qualquer método previsto nas normas de execução, obedecendo rigorosamente o projeto e suas cotas de níveis.

Será de responsabilidade da contratada a verificação do RN e alinhamento geral de acordo com projeto.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

Caso o terreno apresente problemas com relação a níveis, a contratada deverá comunicar por escrito a fiscalização da obra, a fim de se dar solução para o problema.

A empreiteira não executará nenhum serviço antes da aprovação da locação pela fiscalização. A aprovação não desobriga da responsabilidade da locação da obra por parte da contratada.

**3.2 MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**MADEIRA**

**3.2.1 – ESCAVAÇÕES:** As escavações necessárias à construção de fundações, saneamento e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito no presente capítulo, a todas as prescrições da NBR 6122/1986 (NB-51/1985) e da NBR 9061/1985 (NB-942/1985).

Nas escavações necessárias à execução da obra, a contratada tomará as mínimas cautelas e precauções legais aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

**3.3 - FUNDAÇÕES:**

**3.4**

**MADEIRA**

**3.3.1 – FIXAÇÃO DE BARROTES E ESTEIOS:** As cavas para as fixações de barrotes e esteios, das circulações, caixas e tubulações, poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado pela fiscalização.

**3.3.2 – BLOCOS:** Deverão ser executados blocos em concreto ciclópico de seção de 60 cm RS 60 cm / 60 cm de altura, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

**3.4 – ESTRUTURA:**

**MADEIRA**

**3.4.1. PAREDES E PAINÉIS**

As paredes indicadas em projeto serão executadas em madeira de lei incluindo vigamento e mata junta. Deverá ser observada rigorosamente a geometria indicada no projeto e deverão ser perfeitamente alinhadas quanto ao prumo e instalação seguindo rigorosamente as medidas, sendo estas de primeira qualidade, seca, isenta de carunchos, brocas, nós ou outras imperfeições que comprometem sua resistência e durabilidade. Os vãos de ventilação com ripa trançada quanto os elementos vazados com tabuas, deveram ser executadas em madeira de lei obedecendo as descrições acima de qualidades. Os painéis de elementos vazados com tabuas serradas em forma de “C” (ver figura 01).



Imagem 01: Corte das tabuets em forma de “C”

### 3.4.2 - **COBERTURA:**

3.4.2.1 **ESTRUTURA EM MADEIRA:** A estrutura da cobertura será executada de acordo com a planta de cobertura. As partes da referida estrutura não elucidada em plantas deverão ser resolvidas pela CONTRATADA, após a consulta a SEMED. Deverão ser executadas em madeira de primeira categoria. A madeira a ser utilizada deverá ser de primeira qualidade, seca, isenta de carunchos, brocas, nós ou outras imperfeições que comprometem sua resistência e durabilidade.

3.4.3 **ENTELHAMENTO:** As coberturas indicadas no projeto serão executadas com telha cerâmica, com inclinação de 25%, conforme projeto arquitetônico em anexo. A cumeeira para telha cerâmica deverá ser executada conforme projeto arquitetônico em anexo.

### 3.5 - **ESQUADRIAS:**

Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser executadas em *madeira maciça de lei de primeira qualidade, e=3,50cm*, de acordo com o projeto.

*Os caixilhos das esquadrias de madeira serão do tipo simples com rebaixo e alizar com dimensões mínimas de 7,50 x 1,00cm. As folhas terão couçoeiras com 10 cm de largura e pinázios com 8 cm de largura, sendo que o último pinázio terá 15cm de largura.*

A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção será seca, isentam de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto, será colocado balancim.

**FERRAGENS:** As ferragens para as esquadrias de madeira deverão ser **obrigatoriamente de latão cromado, de primeira qualidade.**

As fechaduras das portas de madeira **deverão ser sempre de cilindro, e maçaneta de trinco reversível acionado por maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas.** As chaves deverão ser fornecidas em duplicata.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

***“As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, com anel de 31/2” x 3” e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.***

**3.6 - PISO**

**MADEIRA**

3.6.1 PISO: O piso da escola será do tipo assoalho, com tabuas em madeira de lei plainada com dimensões de 2,5cmx15cmx5m. Deverá ser observada rigorosamente a geometria indicada no projeto e deverão ser perfeitamente alinhadas quanto ao prumo e instalação seguindo rigorosamente as medidas, sendo estas de primeira qualidade, seca, isenta de carunchos, brocas, nós ou outras imperfeições que comprometem sua resistência e durabilidade, sem quaisquer espaçamentos entre elas.

3.6.2. **ESCALADA:** A escada da escola deverá ser construída em madeira de lei plainada, conforme projeto. Esta deverá ser constituída de degraus com espelho de 18cm e corrimão.

3.6.3 **RAMPA:** A rampa de acesso de deficientes deverá ser construída em madeira de lei plainada, conforme projeto. Esta deverá ser constituída com corrimão e uma inclinação de 8°.

3.6.4 **RODAPÉ:** Os rodapés serão de madeira de lei com espessura de 7 cm, e nos demais locais do mesmo material utilizado no piso.

**3.7 - PINTURA:**

Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As superfícies de madeira serão preparadas com lixas sucessivamente mais finas, até obterem-se superfícies planas e lisas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, até que as tintas sequem inteiramente.

Cada demão de tinta só será aplicada, após a anterior, estas completamente secas, convindo observar um intervalo de 24:00 horas entre demãos sucessivas.

O mesmo cuidado deve haver entre demãos de massa e de tinta, observando-se um intervalo mínimo de 48:00 horas.

Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pinturas.

**3.7.1. SOBRE MADEIRA:** As esquadrias de madeira serão aparelhadas e pintadas com esmalte sintético fosco, em tantas demãos quantas forem necessárias, para um perfeito acabamento.

**3.7.2. SOBRE FERRO:** As esquadrias de ferro serão tratadas com tinta antiferruginosa e pintadas com esmalte sintético, em tantas demãos quantas forem necessárias, para um perfeito acabamento.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**MADEIRA**

**3.7.2.1 PINTURA EM TINTA OLEO INTERNA E EXTERNA:** As paredes externas e internas serão lixadas e pintadas com duas demãos de tinta a óleo c/ selador sem emassamento, seguindo o esquema de cores padrão do município (ANEXO II).

**3.7.2.2 PINTURA EM TINTA ESMALTE H= 1,0m INTERNA E EXTERNA:** As pinturas H= 1,0m externas e internas serão lixadas e pintadas com duas demãos de tinta esmalte c/ selador sem emassamento, seguindo o esquema de cores padrão do município (ANEXO II).

**3.7.2.3 PINTURA EM VERNIZ:** As esquadrias de madeira serão lixadas e pintadas com fundo preparador e tinta verniz.

**3.8 - INSTALAÇÕES:**

**3.8.1. ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

a) Todos os eletrodutos serão de PVC rosqueável com as respectivas conexões (luvas e curvas).

b) Todos os interruptores devem ser para 10A-250V, instalados em caixas de ferro de 10x5x5cm, a 1,30m do piso acabado.

c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A, instaladas em caixas de ferro de 10x5x5cm.

d) Os condutores devem ser dos seguintes tipos:

- Até #2,5mm<sup>2</sup> - fio TW

- Acima de 2,5mm<sup>2</sup> - cabo TCW - TRC

e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio, bombas e iluminação externa, através de circuitos providos de disjuntores, com portinhola e fechadura. Na face interna da portinhola, deverão ser colocadas as etiquetas de identificação dos circuitos.

Os quadros serão em chapa de ferro esmaltado, tipo de embutir, com barramento 3F+N+Terra 220/127 v, com disjuntores específicos para cada caso.

f) Na face interna da portinhola, deverão ser colocadas as etiquetas de identificação dos circuitos.

g) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição devem ser:

- Para circuitos parciais - QUICK-LAG DG.

- Para alimentadores (geral) - disjuntor TIPO C

h) As luminárias serão do tipo FCB, com reator convencional.

i) Padrão de medição REDE/CELPA bifásico com disjuntor 2P-60 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de cobre de 3,00x5/8".

j) O equilíbrio final da carga entre as fases deve ser efetuado pela firma executora, não devendo exceder, nos alimentadores o limite de 10%.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

k) As extremidades de todos eletrodutos terminados em caixas de ferro devem ser arrematadas com buchas e arruelas de ferro galvanizado.

**3.9 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:**

As instalações obedecerão às normas da **ABNT**, e normas da Concessionária local.

As instalações hidrossanitária deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos, bem como obedecer às recomendações abaixo:

a) Toda tubulação será de PVC soldável com classe de acordo com as pressões exigidas. A execução deverá obedecer às recomendações do fabricante, será ligada à rede existente.

b) Os registros e torneiras serão de fabricação DECA ou similar, sendo que, os registros localizados em paredes revestidas com cerâmica, serão com canopla.

c) Toda instalação de esgoto será em tubo PVC com diâmetro compatível com a destinação.

d) A bancada de pia será em aço inox para 02 cuba.

e) Serão fornecidos tubos e conexões a serem instalados na caixa de concreto armado.

**3.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

3.10.1 **QUARDA CORPO:** O guarda corpo deverá ser construído madeira de lei plainada, conforme projeto, pintado em tinta óleo na cor azul **Del rey** com h = 1,20 conforme projeto.

3.10.2 **PASSA-PRATO:** O passa prato devere ser construído em madeira de lei com tabua em madeira de lei plainada com dimensões de 1,50 mx40cm conforme projeto.

3.10.3 **QUADROS MAGNETICOS:** Os quadro magnético branco devem ser confeccionados em moldura de alumínio, com apoio para apagador, com as dimensões de 3x1m, e fixados nas paredes com parafusos a uma altura de 90cm em relação ao piso.

3.10.4 **CONJUTO DE MASTROS:** Os mastro devem ser confeccionados em aço galvanizado, incluindo suas reduções e luvas, com DN 2"x3,00m.

3.10.5 **PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO:** As placas de identificação deverão ser confeccionas de acordo com os ambientes expressos em projetos, nas dimensões de 30x10 cm, seguindo o modelo padrão do município para escolas (ANEXO III). Elas deverão ser fixadas acima das portas dos ambientes da referida construção.

3.10.6 **PLACAS DE INAUGURAÇÃO:** A placa de inauguração deverá ser confeccionada em aço com letras em baixo relevo com dimensões de 45x63 cm, seguindo o modelo padrão do município.

3.10.7 **EXTINTORES DE INCÊNDIO:** Em locais a serem definidos pela SEMED deverão ser colocados pela Contratada, **extintores de incêndio**, do tipo ABC de 6 kg. As instalações deverão conter também todas as sinalizações de alerta, previstas nas Normas de Segurança.

**3.11 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

A obra será entregue concluída, limpa, inclusive aparelhos e acessórios, pisos encerados quando for o caso, e livre de qualquer entulho.

As instalações serão testadas e verificadas as condições de funcionamento.

Ficará sob-responsabilidade da Contratada, o contato, para as ligações definitivas de água, energia, lógica, etc., junto aos órgãos competentes.

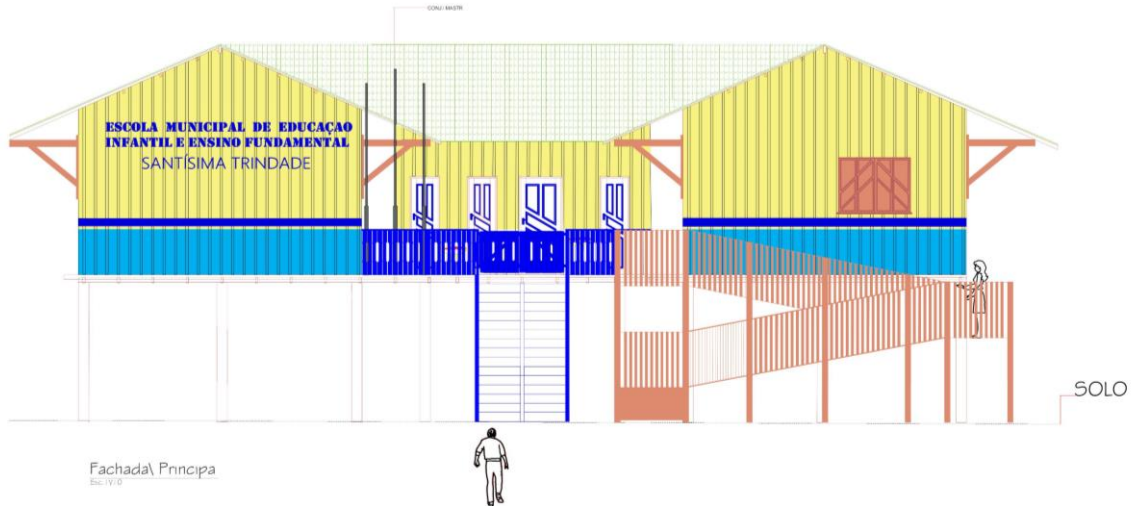
Santarém, 29 de Outubro de 2020.

**Fabio Andrey Souza Melo**  
Engº. Civil – CREA: 28.961-D/PA  
Setor de Engenharia da SEMED



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.  
**ESQUEMA DE CORES PADRÃO DO MUNICÍPIO (ESCOLAS EM MADEIRA)**

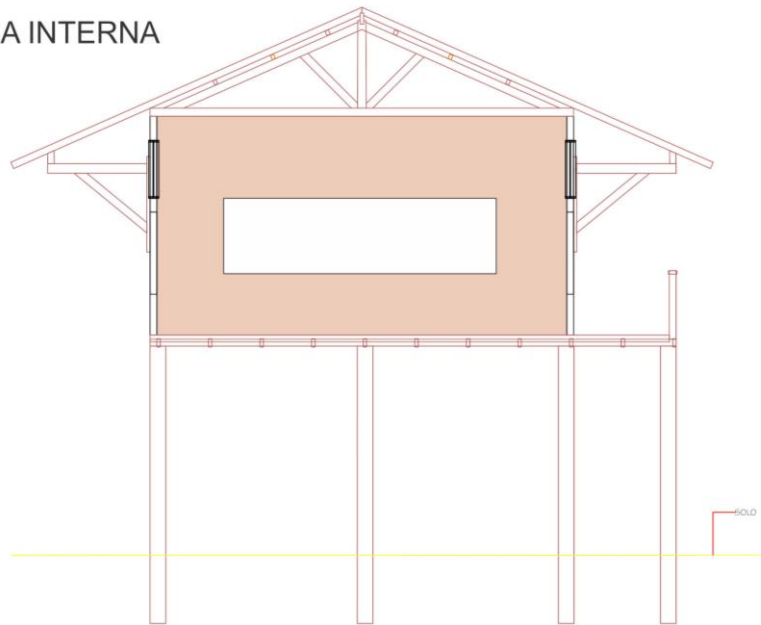
## PINTURA EXTERNA



Fachada\ Pncipal  
Esc. IV/D

-  MISTURA (03 GALÕES DE AZUL FRANÇA : ½ GALÃO BRANCO) - ESMALTE SINTÉTICO h= 1,00m
-  AZUL DEL REY - ESMALTE SINTÉTICO h= 10cm
-  AMARELO IPÊ - TINTA OLEO

## PINTURA INTERNA



 MARFIM - TINTA OLEO

**MODELO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO:**



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO**

# **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL**

INÍCIO DA OBRA: \_\_\_\_\_

VALOR DA OBRA: \_\_\_\_\_

PRAZO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_



**MODELO DE PLACA DE OBRA:**

# **SALA DE PROFESSORES**

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO**



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PROJETO PARA REFORMA  
E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS.**

**1. GENERALIDADES:**

1.1– Este material tem como objetivo estabelecer as normas e condições para a execução de obras e serviços relativos à *Construção, Ampliação e Reforma das Escolas em Alvenaria no Município de Santarém/PA, compreendendo o fornecimento dos materiais, mão de obra com leis sociais, equipamentos, impostos e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra pela empresa contratada.*

1.2 – Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações, **no que forem aplicadas:**

- e) As Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT; e
- f) Regulamentos, especificações e recomendações da REDE/CELPA, COSANPA e CORPO DE BOMBEIROS;

1.3 – As empresas interessadas na licitação devem inspecionar o local e o logradouro onde a obra será executada, antes de apresentar suas propostas, para que verifiquem a situação real dos serviços que serão realizados, observando suas particularidades, assim como com relação à energia e ao abastecimento.

1.4 - A contratada será responsável pelo Seguro de Acidente de Trabalho e danos a terceiros, em companhia idônea.

**2. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**2.1 – DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES**

**2.1.1 VERIFICAÇÃO PRELIMINAR:** Compete à firma empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, especificações e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pela SEMED, bem como providenciar os registros nos órgãos competentes.

**2.1.2 INTERPRETAÇÃO:** Para efeito de interpretação de divergência entre as especificações e os desenhos dos projetos, caberá a SEMED esclarecer.

Os valores dos insumos dos serviços afins, que não constarem explicitamente na planilha de quantidades, deverão ser considerados nas composições de custos dos referidos serviços.

Os serviços de caráter permanente, tais como, pronto socorro, administração de obra, limpeza da obra, equipamentos e maquinarias deverão ter seus custos inseridos na composição do BDI.

**2.2 – OCORRÊNCIA E CONTROLE:**

A empreiteira ficará obrigada a manter na obra um livro diário de obras, destinado a anotações pela contratada sobre o andamento da obra, bem como para observações a serem feitas pela fiscalização.



## **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

### **2.3 – MATERIAIS A EMPREGAR**

O emprego de qualquer material com maior ênfase para o de acabamento, como azulejos, lajotas cerâmicas, ferragens de esquadrias, metais e louças sanitárias, etc., estará sujeito à fiscalização, que decidirá sobre a utilização dos mesmos.

Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela fiscalização, antes de sua aplicação.

A empreiteira será obrigada a mandar retirar qualquer material impugnado pelo engenheiro fiscal, dentro do prazo estipulado e devidamente registrado no livro de diários de obras, se o material for aplicado sem a aprovação da fiscalização.

### **2.4 - FISCALIZAÇÃO:**

A fiscalização será exercida por engenheiro designado pela SEMED.

Cabe ao engenheiro fiscal verificar o andamento das obras e elaborar relatórios e outros elementos informativos.

O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, devendo a SEMED ser consultada para toda e qualquer modificação.

### **2.5 – COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO:**

Toda comunicação e solicitação deverão ser registradas no livro diário de obras e, quando necessário, através de ofício e memorando.

### **2.6 – PRONTO SOCORRO:**

A empreiteira deverá manter, no local da obra, um serviço de pronto socorro para atendimento dos operários que venham a sofrer acidentes no canteiro de obras.

### **2.7 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**

A contratada deverá manter na direção da obra um preposto seu com conhecimentos técnicos que permita, com perfeição, a execução de todos os serviços, além dos demais elementos necessários à perfeita execução da obra como: mestre, almoxarife, apontador, vigia e etc.

A contratada deverá comunicar com antecedência à SEMED o nome do seu engenheiro responsável com suas prerrogativas profissionais.

A SEMED fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiência, imperícia nos trabalhos ou indisposição em executar e atendimento dos serviços da fiscalização.

A contratada deverá montar um escritório na obra, com dependência para uso da fiscalização, dotado de pessoal e material necessário ao perfeito funcionamento e atendimento dos serviços da construção.

A vigilância será ininterrupta, por conta da contratada, até o recebimento definitivo da obra.

### **2.8 – LIMPEZA PERMANENTE DO CANTEIRO**

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra para evitar acumulação de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente.

### **3. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**3.1 – SERVIÇOS INICIAIS:**

**3.1.1 – PLACA DA OBRA:** Em local indicado pela fiscalização deverá ser colocada a placa da obra no tamanho de 6,00 m<sup>2</sup>, em lona com plotagem de gráfica, cujo desenho será fornecido pela SEMED.

**3.1.2 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:** A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto, luz e força, ficando a empresa responsável, também, pelo pagamento mensal do consumo das mesmas.

O barracão da obra será executado com tábuas de madeira branca, em dimensões compatíveis com o porte da obra. A cobertura será de telha de fibrocimento de 4mm e piso cimentado. A pintura será com cal virgem.

**3.1.3 – LIMPEZA DO TERRENO:** A limpeza do terreno deverá ser feita antes da locação da obra e compreenderá os serviços de demolição, porventura necessários, bem como capina, roçado e desmatamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre para a execução dos serviços.

A área do terreno que não terá edificações também deverá ser roçada, limpa e retirada todas as árvores ou arbustos que poderão causar danos às edificações, permanecendo, entretanto, íntegra toda a arborização que não comprometa a obra e/ou de acordo com a solicitação da fiscalização.

**3.1.4 – LOCAÇÃO DA OBRA:** As locações deverão ser globais e sobre um ou mais quadros de madeira que envolvam o perímetro da edificação, obedecendo rigorosamente o projeto e suas cotas de níveis.

Será de responsabilidade da contratada a verificação do RN e alinhamento geral de acordo com projeto.

Caso o terreno apresente problemas com relação a níveis, a contratada deverá comunicar por escrito a fiscalização da obra, a fim de se dar solução para o problema.

A empreiteira não executará nenhum serviço antes da aprovação da locação pela fiscalização. A aprovação não desobriga da responsabilidade da locação da obra por parte da contratada.

**3.2- MOVIMENTAÇÃO EM TERRA:**

**3.2.1 – ESCAVAÇÕES:** As cavas para as fundações, das circulações, caixas e tubulações poderão ser executadas manualmente, devendo o aterro remanescente ser retirado para local a ser determinado pela fiscalização.

As cavas terão dimensões conforme o projeto, devendo ser aprofundadas caso a cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar.

Nas escavações necessárias à execução da obra, a contratada tomará as mínimas cautelas e precauções legais aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

**3.2.2 – ATERRO E REATERRO:** Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manualmente e mecanicamente, devendo ser executado após a limpeza e esgotamento das cavas de fundação.

Antes do lançamento do aterro deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a perfeita compactação do aterro.

O material proveniente das escavações, desde que seja isento de materiais orgânicos, será aproveitado para aterrar as áreas que dele necessitam.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão aterradas e regularizadas de forma a permitir o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

Obs: Para efeito de medição, o volume de aterro a ser considerado diz respeito ao aterro já compactado, devendo os custos referentes a transporte, lançamento e adensamento decorrente da compactação serem considerados na composição de custos do preço unitário.

### **3.3 - FUNDAÇÕES:**

**3.3.1 - FUNDAÇÃO CORRIDA:** As fundações serão diretas, constituídas de sapatas corridas em pedra preta, argamassa no traço 1:8 (cimento e areia), com largura mínima de 0,40 m e profundidade tal que atinja o solo com resistência compatível com a carga que irá suportar. Antes do lançamento da argamassa, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais nocivos ao concreto, tais, como: madeira, solos carregados por chuvas etc.

No caso de existir água dentro das cavas, deverá haver o esgotamento total, não sendo permitida a concretagem antes dessa providência.

O serviço de fundações implicará na responsabilidade total da contratada pela estabilidade das mesmas e da obra.

Os serviços de fundação só poderão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização das locações.

**3.3.2 – BLOCOS:** Deverão ser executados blocos em concreto ciclópico de seção de 60 cm x 60 cm / 60 cm de altura, no traço 1:3 (cimento, areia e pedra).

### **3.4 – ESTRUTURA:**

**DE CONCRETO ARMADO:** deverá obedecer à prescrição das normas da ABNT aplicáveis ao caso.

A estrutura de concreto armado do prédio consiste basicamente na execução de pilares, vigas e na execução deverá ser considerado o que segue:

- a) O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, devendo ser de, no mínimo, 20,0 MPA.
- b) O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.
- c) As formas serão de madeira comum, perfeitamente escoradas, ajustadas, contraventadas, a fim de evitar deslocamentos quando do lançamento do concreto.
- d) A execução do concreto deve garantir homogeneidade de textura, colocação regularidade de superfície.
- e) A retirada das fôrmas deverá ser feita com o cuidado necessário, a fim de evitar choque que comprometa as peças concretadas. Só podendo ocorrer com autorização da fiscalização.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

- f) Quando solicitado, deverá ser executado o conteúdo tecnológico do concreto por empresa ou profissional especializado a SEMED.
- g) No caso de fundações profundas, deverá ser efetuada pela fiscalização compatibilização do projeto de fundação com o projeto estrutural.

**OBSERVAÇÕES:**

- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas da pasta.
- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de evitar a absorção de água de emassamento de concreto.
- Não será permitido adensamento manual.
- O adensamento deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.
- Serão adotadas devidas precauções para evitar vibrações da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor, nem dificultar a aderência com o concreto.
- A desmoldagem das fôrmas e escoramentos deverá obedecer a NBR-6118 (NB-1), devendo-se atentar para os casos recomendados:  
Fases laterais: 3 dias

Faces inferiores: 14 dias

Faces inferiores sem pontalete: 21 dias

- A retirada das fôrmas e do escoramento só poderá ser feita quando autorizado pela fiscalização.
- A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da contratada por sua resistência e estabilidade.

**3.5 – PAREDES:**

**3.5.1 - ALVENARIA DE TIJOLO:** As paredes indicadas no projeto serão erguidas com **tijolo cerâmico de 06 furos**, com argamassa no traço 1:6:2 (cimento, areia e barro), assentados na posição singelo ou na posição cutelo, obedecendo ao alinhamento e dimensões indicados no projeto.

Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas. As espessuras das juntas deverão ser no máximo de **1,5cm**, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

*Deverão ser colocados tacos de madeira de lei com 2,5cm de espessura, previamente imunizadas, para fixação posterior das esquadrias de madeira.*

Sobre os vãos das portas e janelas deverão ser usadas vergas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com o mínimo de **20cm** de apoio para cada lado.

As paredes de vedação serão encunhadas nas vigas com tijolos dispostos obliquamente, decorridos pelo menos 08 (oito) dias após a execução da alvenaria.

Ocorrendo falhas no preenchimento das juntas, deverá ser procedida uma tomada de junta, antes de ser iniciado o revestimento.

Antes da execução do revestimento, deverá ser feito o encaixamento com argamassa 1:6 (cimento e areia) nos vazios existentes entre as alvenarias e os elementos de concreto que contornam a parede.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

As reentrâncias, maiores que 40mm, deverão ser preenchidas com cacos de tijolo e argamassa 1:6.

**3.5.2 – ELEMENTO VAZADO:** Nos vãos das paredes e circulações indicados no projeto, deverão ser executados painéis em elemento vazado de cerâmica com peças sem defeito, assentado com junta de espessura não superior a 12 mm, rebaixados a alinhamento perfeito nos sentidos horizontal e vertical. O painel será executado com peças de meio tijolo de barro de seis furos redondos. Sobre o painel de elemento vazado, será executada uma percinta de amarração em concreto armado, com 0,20 m de altura.

OBS: Para efeito de medição, deverão ser descontados da área de alvenaria todos os vãos de esquadrias.

**3.6 - COBERTURA:**

**ESTRUTURA:** Deverão ser executadas em madeira de primeira categoria. A madeira a ser utilizada deverá ser de primeira qualidade, do tipo maçaranduba, seca, isenta de carunchos, brocas, nós ou outras imperfeições que comprometam sua resistência e durabilidade.

**ENTELHAMENTO:** As coberturas indicadas no projeto serão executadas com telhas de barro.

**3.7 - FECHAMENTO DE VÃOS E FERRAGENS:**

Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as bitolas, dimensões, vistas e especificações contidas no projeto arquitetônico.

**DE MADEIRA:** As esquadrias de madeira deverão ser executadas em *madeira maciça de lei de primeira qualidade do tipo ipê, cumaru ou similar e=3,50cm*, de acordo com o projeto.

*Os caixilhos das esquadrias de madeira serão do tipo simples com rebaixo e alizar com dimensões mínimas de 7,50 x 1,00cm. As folhas terão couçoeiras com 10cm de largura e pinázios com 8cm de largura, sendo que o último pinázio terá 15cm de largura.*

A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção deverá ser seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência e durabilidade, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

**DE FERRO:** No vão indicado no projeto, será colocado balancim.

**FERRAGENS:** As ferragens para as esquadrias de madeira deverão ser *obrigatoriamente de latão cromado, de primeira qualidade.*

*As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, com anel de 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" x 3", e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.*

**3.8 – REVESTIMENTO:**

**CHAPISCO:** Todas as paredes de alvenaria e superfícies de concreto armado serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3mm até 5mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5mm.

**EMBOÇO:** O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas e testadas todas as canalizações que por ele deverão passar. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência. A espessura do emboço não deverá ultrapassar a 20mm.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**REBOCO:** Todas as paredes de alvenaria e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina no traço 1:6:adit. plást.

As paredes, antes do início do reboco, deverão estar com tubulações que por ela devam passar, concluídas, chapiscadas, mensuradas, e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

**3.9 - PAVIMENTAÇÃO:**

3.9.1 - **CAMADA IMPERMEABILIZADORA:** Em toda a área pavimentada haverá uma camada de 10 cm de altura em pedra preta argamassada no traço 1:4, cimento e areia.

3.9.2 – **CAMADA NIVELADORA:** Todos os pisos com acabamento em cerâmica levarão uma argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, espessura de 3 cm, com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir.

3.9.3 – **LAJOTA CERÂMICA:** Os pisos indicados no projeto receberão acabamentos em lajotas cerâmicas de 30cmx30 cm - PEI IV - (Padrão Médio), com textura antiderrapante.

O assentamento deve ser executado no ambiente com boa luminosidade, devendo ser puxadas linhas para controlar o alinhamento correto das fiadas. O controle de caimento deverá seguir a direção dos ralos.

Deverá ser utilizada máquina de corte de diamante para se obter a precisão ideal nos arremates.

As juntas deverão permanecer abertas 03 (três) dias antes de colocar o rejunte.

**CALÇADA:** Em volta do prédio deverá ser executada uma calçada de proteção. A fundação será direta constituída de sapata corrida com pedra preta argamassada no traço 1:8 (cimento e areia), com dimensões de 0,20 x 0,30 cm (largura e profundidade). O baldrame será em concreto ciclópico FCK 13,5 MPA, com 0,10 cm de espessura. O caixão formado pelos baldrame será preenchido com aterro compactado e nivelado. Serão executadas juntas em régua de madeira branca espaçadas de 1,00 m.

Os quadros serão preenchidos em concreto com seixo, resistência de 13,5 MPA, 0,10 cm de espessura e acabamento desempenado. Após a pega do concreto, serão retiradas as juntas de madeira e na sua espessura será aplicado produto à base de asfalto, formando entre eles junta seca.

**3.10 - FORRO:**

As áreas indicadas no projeto deverão ser forradas com Forro PVC. Será fixado sob barroteamento em peças de cedurana de 2" x 2" ou similar.

**3.11 - PINTURA:**

Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As superfícies de madeira serão preparadas com lixas sucessivamente mais finas, até obterem-se superfícies planas e lisas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, até que as tintas sequem inteiramente.

Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, cabendo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pinturas.

**SOBRE REBOCO LISO:** As superfícies internas e externas, após tratadas com líquido selador acrílico, serão pintadas com tinta acrílica ou esmalte sintético, nas cores e nos locais indicados no projeto, em 02 (duas) demãos.

**SOBRE MADEIRA:** Nas esquadrias de madeira será aplicado verniz.

**SOBRE FERRO:** As esquadrias de ferro serão tratadas com tinta antiferruginosa e pintadas com esmalte sintético, em tantas demãos quantas forem necessárias para um perfeito acabamento.

**3.12 - INSTALAÇÕES:**

**3.12.1 ELÉTRICAS:** Obedecerão às Normas da ABNT e da concessionária local, devendo obedecer às recomendações abaixo:

a) Todos os eletrodutos serão de PVC rosqueável com as respectivas conexões (luvas e curvas).

b) Todos os interruptores devem ser para 10A-250V, instalados em caixas de ferro de 10x5x5cm, a 1,30m do piso acabado.

c) As tomadas nas paredes, quando não especificadas, devem ser de dois polos universais, 10A, instaladas em caixas de ferro de 10x5x5cm.

d) Os condutores devem ser dos seguintes tipos:

- Até #2,5mm<sup>2</sup> - fio TW

- Acima de 2,5mm<sup>2</sup> - cabo TCW - TRC

e) Será instalado Quadros de Distribuição, que receberão energia e distribuição para prédio, bombas e iluminação externa, através de circuitos providos de disjuntores, com portinhola e fechadura. Na face interna da portinhola, deverão ser colocadas as etiquetas de identificação dos circuitos.

Os quadros serão em chapa de ferro esmaltado, tipo de embutir, com barramento 3F+N+Terra 220/127 v, com disjuntores específicos para cada caso.

f) Na face interna da portinhola, deverão ser colocadas as etiquetas de identificação dos circuitos.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

g) Os disjuntores utilizados nos quadros de distribuição devem ser:

- Para circuitos parciais - QUICK-LAG DG.
- Para alimentadores (geral) - disjuntor TIPO C

h) As luminárias serão do tipo FCB, com reator convencional.

i) Padrão de medição REDE/CELPA bifásico com disjuntor 2P-60 A, caixa padrão de medição em mureta e aterramento com haste de cobre de 3,00x5/8".

j) O equilíbrio final da carga entre as fases deve ser efetuado pela firma executora, não devendo exceder, nos alimentadores o limite de 10%.

k) As extremidades de todos eletrodutos terminados em caixas de ferro devem ser arrematadas com buchas e arruelas de ferro galvanizado.

**3.12.2 - HIDROSSANITÁRIA E PLUVIAIS:**

As instalações obedecerão às normas da **ABNT**, e normas da Concessionária local.

As instalações hidrossanitária deverão ser executadas de acordo com planilha de quantitativos, bem como obedecer às recomendações abaixo:

a) Toda tubulação será de PVC soldável com classe de acordo com as pressões exigidas. A execução deverá obedecer às recomendações do fabricante, será ligada à rede existente.

b) Os registros e torneiras serão de fabricação DECA ou similar, sendo que, os registros localizados em paredes revestidas com cerâmica, serão com canopla.

c) Toda instalação de esgoto será em tubo PVC com diâmetro compatível com a destinação.

d) A bancada de pia será em aço inox para 02 cubas.

e) Serão fornecidos tubos e conexões a serem instalados na caixa de concreto armado.

**3.13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

3.13.1 **QUADROS MAGNÉTICOS:** Os quadros magnéticos brancos devem ser confeccionados em moldura de alumínio, com apoio para apagador, com as dimensões de 3x1m, e fixados nas paredes com parafusos a uma altura de 90 cm em relação ao piso.

3.13.2 **CONJUNTO DE MASTROS:** Os mastros devem ser confeccionados em aço galvanizado, incluindo suas reduções e luvas, com DN 2"x3,00m

3.13.3 **PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO:** As placas de identificação deverão ser confeccionadas de acordo com os ambientes expressos em projetos, nas dimensões de 30x10 cm, seguindo o modelo padrão do município para escolas (ANEXO III). Elas deverão ser fixadas acima das portas dos ambientes da referida construção.



### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**3.13.4 PLACAS DE INAUGURAÇÃO:** A placa de inauguração deverá ser confeccionada em aço com letras em baixo relevo com dimensões de 40x60 cm, seguindo o modelo padrão do município.

**3.13.5 EXTINTORES DE INCÊNDIO:** Em locais a serem definidos pela SEMED deverão ser colocados pela Contratada, **extintores de incêndio**, do tipo ABC de 6 kg. As instalações deverão conter também todas as sinalizações de alerta, previstas nas Normas de Segurança.

### **3.14 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**

A obra será entregue concluída, limpa e livre de qualquer entulho.

As instalações serão testadas e verificadas as condições de funcionamento.

Santarém, 29 de outubro de 2021.

**Fabio Andrey Souza Melo**  
Eng°. Civil – CREA: 28.961-D/PA  
Núcleo de Engenharia da SEMED

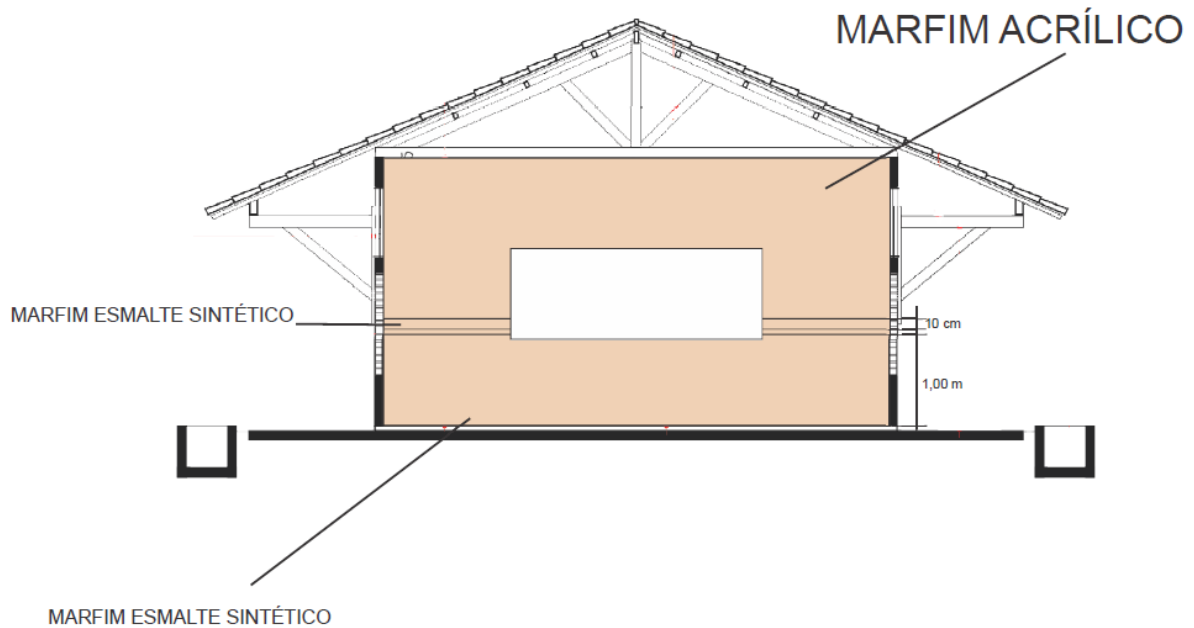


**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.  
**ESQUEMA DE CORES PADRÃO DO MUNICÍPIO.**



**IMAGEM 01: PINTURA EXTERNA**





**MODELO DE PLACAS.**



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO**

# **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL**

INÍCIO DA OBRA: \_\_\_\_\_

VALOR DA OBRA: \_\_\_\_\_

PRAZO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_



**IMAGEM 03: MODELO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (3X2 m)**

# **SALA DE PROFESSORES**

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO**



**PREFEITURA DE  
SANTARÉM**

**IMAGEM 04: MODELO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (30X10 cm)**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, n° 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ANEXO XIV**  
**PROJETO BÁSICO e PROJETOS (DESENHOS TÉCNICOS)**





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**  
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

## **PROJETO BÁSICO**

### **APRESENTAÇÃO**

Em atendimento ao artigo 6º, inciso IX, combinado com art. 7º, § 2º, inciso I da Lei nº. 8.666/93, elaboramos o presente Projeto Básico, para que, através de procedimento licitatório pertinente, seja efetuada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.**

### **OBJETO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM-PA.** Assim, as obras deverão ser executadas conforme Projetos Executivos das Edificações, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias e Cronogramas Físico-Financeiros que fazem parte deste processo.

### **FINALIDADE**

Esta Secretaria Municipal de Educação, analisando que algumas escolas na região de planalto ainda funcionam em barracões e outras escolas possuem prédios próprios mas possuem infraestrutura precária, resolveu realizar este procedimento para construção de escolas novas e reforma e ampliação das escolas já existentes, ampliando espaços administrativos, como secretaria, diretoria, sala dos professores, ampliando salas de aula, criando bibliotecas e laboratórios de informática, ampliando os blocos de serviço, como cozinha e banheiros. Logo, a apreensão estava em propiciar a estes alunos espaços que pudessem potencializar os conhecimentos transmitidos pelos educadores/professores, sendo está a preocupação principal da Administração Municipal.

### **CONDIÇÕES DO SERVIÇO**

Somente poderão participar deste procedimento licitatório as empresas cujo objetivo social seja pertinente ao objeto, devidamente qualificado, mediante comprovação das regularidades fiscais, trabalhistas, jurídicas e técnicas.

Os serviços a serem executados deverão ser realizados por empresa habilitada e credenciada, dentro das diretrizes que o setor exige, garantindo a qualidade na execução dos serviços.

Não poderão participar as empresas que se encontrarem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição; empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem aquelas que tenham sido declaradas inidôneas ou punidas com suspensão do direito de licitar e contratar pela Administração Municipal.

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

A empresa vencedora no processo licitatório ficará responsável pela execução dos serviços, com profissionais habilitados para tal finalidade, ficando ainda a aquisição de todos os materiais sob a responsabilidade da contratada.

As especificações técnicas, bem como a qualidade dos serviços, devem obedecer fielmente às normas descritas no Memorial Descritivo, pois são condições essenciais para a realização dos serviços, devendo ser executado por empresa devidamente regularizada.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento escrito do Membro e/ou Comissão Fiscalizadora da Prefeitura Municipal de Santarém-PA.

O Responsável Técnico da empresa, após inspeção inicial, e, quando da apresentação das propostas, apresentará declaração que não encontrou quaisquer divergências entre o projeto, especificações técnicas e orçamento quantitativo, nem dúvidas sobre interpretação de detalhes.

### **DOS ANEXOS**

Para a execução dos serviços aqui mencionados, integram o presente Projeto Básico:

- a) Projetos;
- b) Memorial Descritivo;
- c) Planilha Orçamentária (de cada obra);
- d) Cronograma Físico-Financeiro (de cada obra).

### **DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Durante a execução das obras, a empresa contratada obedecerá aos serviços e especificações detalhados no Memorial Descritivo e Planilhas Orçamentárias, dentro das normas técnicas de construção vigentes, e conforme tópicos descritos nas planilhas de cada obra.

### **DO PERÍODO DE EXECUÇÃO**

As obras deverão ser executadas nos prazos estimados nos Cronogramas Físico-Financeiros em anexo, contados da expedição da ordem de execução de serviço, devendo-se evitar possíveis atrasos no cumprimento dos referidos.

### **ESTIMATIVA DE CUSTOS**

Os custos estimados para a execução das obras, definidos nas **Planilhas Orçamentárias anexas**, totalizam o valor de **R\$ 22.643.914,43 (vinte e dois milhões e seiscentos e quarenta e três mil e novecentos e quatorze reais e quarenta e três centavos)**. Fica esclarecido que o valor total estimado apresentado para as obras é meramente referencial, e tem a única finalidade de subsidiar as empresas licitantes a elaborarem suas propostas, não importando, em nenhuma hipótese, em compromisso da Prefeitura Municipal de Santarém de atendimento de tal valor no período de contratação. O recurso que será utilizado será definido pelo NAF.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**DAS ALTERAÇÕES DO PROJETO**

Os projetos anexos deverão ser obedecidos integralmente e as alterações de qualquer natureza deverão ser objetos de aprovação por parte da Secretaria Municipal de Educação do município de Santarém, através da Divisão de Engenharia, visando melhor utilização de técnicas de engenharia em conformidade com as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 1 - Apresentar à contratada as especificações técnicas/memorial descritivo, plantas, planilha e cronograma para a execução dos serviços.
- 2 - Apresentar à empresa o Membro e/ou Comissão Fiscalizadora nomeada para acompanhar a realização dos serviços.
- 3 - Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais ao bom desempenho dos serviços, objeto desta contratação.
- 4 - Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei n.º 8.666/93.
- 5 - Proporcionar todas as facilidades para que a Contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais.
- 6 - Efetuar o pagamento no prazo estabelecido em Contrato.
- 7 – Emitir Termo de Recebimento Provisório e Definitivo pela Comissão Fiscalizadora após a conclusão da Obra.
- 8 - Solicitar a substituição de qualquer profissional, bem como rescindir o contrato de prestação de serviço por inadimplência no cumprimento do contrato.

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1. Arcar com todas as taxas, impostos, seguros, registros, licenciamentos, de responsabilidade da empresa quanto à execução da obra.
2. Arcar com as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos funcionários, fiscais e comerciais da empresa.
3. Organizar, coordenar e controlar os serviços, garantindo o cumprimento das especificações técnicas/memorial descritivo e do cronograma de datas apresentados, salvo, quando houver algum impedimento, a contratada deverá apresentar justificativa por escrito.
4. Fornecer todos os materiais para a realização da obra, bem como executar todo o processo de aplicação especificados no Memorial Descritivo, dentro das recomendações da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
5. Responsabilizar-se pelo transporte de funcionários, materiais e/ou cargas diversas decorrentes da execução da obra, independente da distância ou volume a ser utilizado;
6. Responsabilizar-se pelo fornecimento de água e energia elétrica decorrentes da execução da obra;
7. Limitar-se exclusivamente à execução dos serviços previstos no objeto.
8. Zelar pela qualificação dos funcionários, bem como o controle de horário, documentação funcional, idade mínima permitida por lei para sua contratação, assumindo inteira responsabilidade pelos atos dos mesmos.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

9. Determinar aos funcionários o uso de equipamentos de proteção, tanto individual e coletivo, bem como o uso de trajes adequados, obedecendo às condições mínimas de boa aparência e higiene pessoal que o trabalho exige.
10. Proceder a substituição do empregado que demonstrar atuação insatisfatória no desempenho de suas funções ou que, em razão de comportamento indevido, tenha a sua permanência em serviço considerada prejudicial ou inconveniente pela Secretaria Municipal de Educação.
11. Apresentar atestado de viabilidade técnica dos prestadores de serviços, e a relação nominal contendo nome completo, carteira de identidade, endereço residencial e telefone para contato.
12. Manter instalações mínimas no canteiro de obras, quanto à higiene, conforto e segurança dos funcionários da contratada, impostas pelo Ministério do Trabalho.
13. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
14. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos funcionários, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura Municipal de Santarém.
15. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a Prefeitura Municipal de Santarém-PA.
16. Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando à Prefeitura Municipal de Santarém, através do Membro e/ou Comissão Nomeada, o direito de fiscalizar, sustar, recusar, mandar desfazer ou mandar refazer qualquer serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.
17. Fornecer todos os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias para o desempenho dos trabalhos, objeto do presente Projeto Básico, bem como o que se fizer necessário para proteção, saúde e segurança dos prestadores de serviços.
18. Responsabilizar-se pela guarda e segurança dos equipamentos, máquinas, ferramentas e materiais, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Santarém.
19. Entregar as instalações e a área da realização do serviço completamente limpas, sendo que todo entulho proveniente da obra deverá ser removido do terreno pela empresa.
20. A empresa deverá manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação (INSS, FGTS, Tributos Estaduais, Municipais e outras solicitadas) e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, XIII, da Lei 8.666/93.

**FORMA DE PAGAMENTO**

Os recursos orçamentários destinados à cobertura das despesas decorrentes dos contratos correrão por conta dos recursos consignados à Prefeitura Municipal de Santarém-PA, pelas classificações orçamentárias a serem fornecidas pelo NAF/SEMED.

O pagamento do preço ajustado será efetuado de acordo com as medições da obra, mediante apresentação de Nota Fiscal devidamente atestada pelo Membro e/ou Comissão Responsável pela Fiscalização da obra.

Para fins de medição e pagamento da 1ª parcela de serviços realizados, deverão acompanhar a mesma:



## **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

a) Comprovação de registro no CREA/PA do respectivo Contrato, com Anotação de Responsabilidade Técnica de execução, da empresa e do profissional.

b) Comprovante de registro da obra na Seguridade Social.

Para fins de liberação e pagamento de todas as medições, deverão acompanhar as mesmas os respectivos comprovantes de recolhimento de encargos sociais.

As medições serão elaboradas com base no Cronograma Físico-Financeiro apresentado, devendo as mesmas estar acompanhadas do relatório emitido pelo Membro e/ou Comissão Fiscalizadora nomeada.

O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pelo licitante deve atender às exigências do Edital e seu(s) anexo(s), devendo, porém, os serviços serem executados de acordo com o prazo especificado no Edital, observando a Ordem de Serviço que for expedida.

Para a efetivação do pagamento das faturas acima citadas, exigir-se-á, quanto ao recolhimento, pelo contratado, dos encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, a matrícula da obra junto ao INSS, bem como o GRPS, a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA/PA e a regularidade Fiscal junto ao Contratante.

No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos devolvidos à empresa para as correções necessárias, não respondendo a Secretaria Municipal de Educação por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos.

## **FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização, o acompanhamento e o recebimento das obras ficarão sob a responsabilidade de um Membro e/ou Comissão Fiscalizadora, devidamente nomeado (a) pela Prefeitura Municipal de Santarém-PA, através de Portaria, devendo ser nomeado um dos servidores do Núcleo de Engenharia da Secretaria Municipal de Educação, para atender tal finalidade.

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

Maiores informações poderão ser adquiridas no Núcleo de Licitação e Contratos, na sede da Secretaria Municipal de Educação, situada na Avenida Anysio Chaves, 712, Aeroporto Velho, no horário das 8h30 às 13:00hrs.

O presente Projeto Básico foi elaborado pelo servidor Fabio Andrey Souza Melo – CREA nº 28.961 -D/PA e aprovado pela Sra. Maria José Maia da Silva– Secretária Municipal de Educação.

Santarém-PA, 28 de setembro de 2021.

**FABIO ANDREY SOUZA MELO**  
Eng°. Civil Responsável pela Elaboração  
CREA/PA nº 28.961-D/PA

**MARIA JOSÉ MAIA DA SILVA**  
Secretária Municipal de Educação  
Decreto 005/2021 – GAP/PMS



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, REFORMAS E AMPLIAÇÕES**

SÃO JOÃO  
BOA VENTURA QUEIROZ  
CRISTO REI  
FRANCISCO PEREIRA CHAVES  
IRMÃ DOROTHY  
SANTA CRUZ  
SÃO MARCOS  
DOM PEDRO II  
SANTO ANTONIO  
TEREZA NEUMA  
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO  
SÃO FRANCISCO  
SANTO INÁCIO  
NOVA VITÓRIA  
NOVA ESPERANÇA  
SÃO FRANCISCO  
BELA VISTA  
SÃO FRANCISCO  
MARIA DO ROSÁRIO BARBOSA  
SÃO JORGE  
SÃO JOSÉ I