



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DO TAPAJÓS EM SANTARÉM – PA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 056/2023

Tipo de Licitação: Menor Preço

Forma de Execução: Execução indireta no Regime de EMPREITADA INTEGRAL

Data de Abertura: 29/01/2024

Horário: 09 horas

Local: Auditório da SEMED – Av. Dr. Anysio Chaves, n.º 712, Bairro Aeroporto Velho – Santarém – Pará.

O Edital poderá ser obtido no site: 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 233/2023-SEMED, de 18 de outubro de 2023, 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 **29 de janeiro do ano de 2024**, Auditório da SEMED – Av. Dr. Anysio Chaves, n.º 712, Bairro Aeroporto Velho – Santarém – Pará, no 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 DO TAPAJÓS 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.

CREDENCIAMENTO E RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:

Data: 29 de janeiro de 2024.

Horário: das 8h30min até às 9h

Local e endereço: Auditório da SEMED – Av. Dr. Anysio, n.º 712, Bairro Aeroporto Velho – Santarém – Pará.

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:

Data: 29 de janeiro de 2024.

Horário: 9h

Local e endereço: Auditório da SEMED – Av. Dr. Anysio, n.º 712, Bairro Aeroporto Velho – Santarém - Pará.

OBSERVAÇÃO: O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município (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, das 08h às 14h.

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 DO TAPAJÓS EM SANTARÉM – PA**, conforme discriminado nos Anexos do presente Edital.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

ITEM	ESCOLA	COMUNIDADE	TIPO DE OBRA	VALOR R\$
1	SANTO INÁCIO DE LOYOLA	BOIM	REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 3.335.133,29
2	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	JAUARITUBA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.666.715,58
3	SANTA LUZIA	MURATUBA	REFORMA, AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 3.895.488,52
4	SANTO ANTONIO	SÃO TOMÉ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 737.442,82
5	ANTONIO PEDRO DOS REIS	ENSEADA DO AMORIM	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.401.732,00
6	JOÃO FRANCO SARMENTO	SURUACÁ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.810.632,56
7	SÃO BENEDITO	SURUCUÁ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.716.366,45
8	MADALENA RODRIGUES	CARÃO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 01 SALA DE AULA	R\$ 902.190,45
9	SANTA RITA DE CÁSSIA	ANUMÃ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 2.140.752,45
10	SANTA TEREZINHA	MARIPÁ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.682.941,00
11	WAKIRUM	ALDEIA SÃO PEDRO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA	R\$ 1.812.169,91
12	SURARAITÁ TUPINAMBÁ	ALDEIA SÃO FRANCISCO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA	R\$ 1.894.561,06
13	FREI MARCOS	PARAUÁ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 2.395.164,29
14	LUIS ANTONIO ALMEIDA	CABECEIRA DO AMORIM	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 04 SALAS DE AULA	R\$ 1.812.631,45
15	NOSSA SENHORA DO PEPÉTUO SOCORRO	LIMÃO TUBA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS DE AULA	R\$ 1.085.234,65
16	IZIDÓRIO AMARAL	PAJURÁ	REFORMA E AMPLIAÇÃO	R\$ 1.766.459,73
17	FLORENCIO JOAQUIM CAETANO	ALDEIA SÃO CAETANO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS DE AULA	R\$ 1.123.916,45
TOTAL (R\$)				31.179.532,66

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 e que aceita todas as condições constantes deste Edital e que recebeu todos os documentos

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

pertinentes ao certame, bem como suas especificações que farão parte integrante do contrato, independentemente de sua transcrição. (Anexo II).

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

ANEXO X: Composição do BDI;

ANEXO XI: Composição da Taxa de encargos sociais;

ANEXO XII: Memorial Descritivo;

ANEXO XIII: Projeto Básico

2.1. Os projetos e as plantas serão disponibilizados no portal da transparência do Município.

3. LOCAL DE AQUISIÇÃO

3.1 O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município (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 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 via endereço eletrônico: 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

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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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.**

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 do respectivo Estatuto ou Contrato Social para comprovar a legitimidade do outorgante. **EM SENDO SÓCIO, PROPRIETÁRIO, DIRIGENTE OU ASSEMBLHADO DA EMPRESA PROPONENTE, DEVERÁ APRESENTAR CÓPIA DO RESPECTIVO ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL, 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.**

7. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS

7.1 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 007/2023-SEMED
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE
CNPJ Nº _____**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2023-SEMED
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE
CNPJ Nº _____**

8. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

8.1 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:

8.1.1 O Envelope nº 01 (**Documentos de Habilitação**) – Conforme item 9 deste Edital.

8.1.2 O Envelope nº 02 (**Proposta de Preços**) – Conforme item 10, deste Edital.

8.2 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.

8.3. 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.

8.4 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.

8.5 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.

8.6 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.

8.7 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.

8.8 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.

8.9. 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;

8.10 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;

8.11. 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;

8.12 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;

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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;

8.13 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;

8.14 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.

8.15. 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:

8.15.1. 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;

8.15.2. 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.

8.15.3. 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.

8.15.4. Nas licitações, será segurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte;

8.15.5. 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;

8.15.6. 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).

9. DA HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01)

9.1 Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados em 01 (uma) via ou por qualquer processo de cópia (acompanhada do original, a fim de ser autenticada por membro da CPL, se houver necessidade)

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

9.3 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.

9.4 Declaração de sujeição ao Edital (ANEXO II).

9.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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;
- 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.

9.5 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.

9.6 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 comprovação do capital social integralizado deverá ser feita através de certidão simplificada expedida pela Junta Comercial da sede da licitante, **SERÃO ACEITAS SOMENTE COM VALIDADE DO EXERCÍCIO FINANCEIRO EM CURSO E COM ATÉ 90 DIAS.**

e) Valor estimado total para a presente licitação está orçado em **R\$ 31.179.532,66 (Trinta e um milhões, cento e setenta e nove mil, quinhentos e trinta e dois reais e sessenta e seis centavos).**

9.7 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.7.1 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.

9.7.2 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.

9.7.3 A comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo técnico do item 9.7.2, deverá atender aos seguintes requisitos:

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

9.7.3.2 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;

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

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

9.7.3.5- 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.

9.7.4 - 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).

9.7.5 - 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.

9.8 OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

9.8.3. 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.

9.8.4. Declaração que possui estrutura e condições para executar os serviços ora licitados, em conformidade com os prazos e exigências do Edital e seus Anexos e a relação de disponibilidade de veículos máquinas e equipamentos a ser disponibilizada para execução das

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

obras desta licitação, com a apresentação da declaração formal de sua disponibilidade, sob pena de não habilitação.

9.8.5. 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)

9.8.6. **Declaração de conhecimento dos locais de realização das obras (ANEXO IV)**

10. DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

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

10.2 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 IX)

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

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

e) 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 X e XI).

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

11. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

11.1 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**.

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

11.3. 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.

11.4 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.

11.5 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.

11.6 Serão desclassificadas as propostas que:

a) Contiverem emendas, rasuras ou entrelinhas;

b) Contiverem qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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.

11.7 Caso todas as propostas sejam desclassificadas, a Secretaria Municipal de Educação fixará em conformidade com o parágrafo único do art. 48, parag. 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.

11.8 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.

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

11.10 A nulidade do procedimento licitatório induz à do Contrato.

12. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, VIGÊNCIA DO CONTRATO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1 O prazo de execução e entrega do objeto contratual está em função do cronograma físico-financeiro de cada obra.

12.2 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.

12.3 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.

12.4. 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.

12.5 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.

12.6 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.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 A verba destinada ao pagamento do objeto licitado é proveniente do orçamento da Secretaria Municipal de Educação para **construção**, reforma e ampliação de escolas da zona urbana, rubricas nº:

12.361.0006.1012.00.00.4.4.90.51.00.00.1.500 (153)

12.368.0006.2127.00.00.4.4.90.51.00.00.1.550 (193)

14. DAS DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS RELATIVAS A OBRA

14.1. 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.

14.2. 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.

14.3 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.

15. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS

15.1 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.

16. DOS RECURSOS

16.1 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.**

16.2. 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.

16.3. 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.

17. DO CONTRATO

17.1 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.

17.2 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.

17.3 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.**

17.4 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.

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

17.6 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.

17.7 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.

17.8 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:

17.9. 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.

18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 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.

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

18.3 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.

19. DA FISCALIZAÇÃO

19.1 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.

19.2 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.

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

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

19.4.1 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.

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

19.4.3 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:

19.4.3.1 As atividades desenvolvidas;

19.4.3.2 As ocorrências ou observações descritas de forma analítica.

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

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

19.6 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.

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

20. DAS OBRIGAÇÕES

20.1 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;

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

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

20.1.3 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.

20.1.4 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.

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

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

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

20.1.8 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;

20.1.9 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

20.1.10 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.

20.1.11. 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.

20.1.12 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.

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

20.1.14 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.

20.1.15. 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.

20.1.16 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.

20.1.17 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.

20.1.18 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.

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

20.1.20 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.

20.1.21 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.

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

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

20.2 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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.

21. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

21.2 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;

21.3 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;

21.4 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;

21.5 Não serão considerados, em hipótese alguma, entendimentos verbais;

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

21.7 Lavar-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;

21.8 Os demais atos serão registrados no processo da licitação;

21.9 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;

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

21.11 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.

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

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

22. DO FORO

22.1 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, 27 de dezembro de 2023.

ALDOÊMIA REGIS CORRÊA
Presidente da CPL
Portaria Nº 233/2023-SEMED



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

ANEXO I CONCORRÊNCIA PÚBLICA 007/2023 MINUTA DO CONTRATO Nº -----/ - SEMED

INSTRUMENTO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA
CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE
ESCOLAS DA REGIÃO DO TAPAJÓS 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** e, 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 DO TAPAJÓS 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 nº 007/2023-SEMED** e seus anexos 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 (xx).

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 -----/2023.....**: - Núcleo de Engenharia da SEMED, 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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, 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 DESTE CONTRATO:

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.

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:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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.

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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

CLÁUSULA OITAVA - 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.**

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 NONA- 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 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros, necessários ao fiel cumprimento deste contrato, PARA O EXERCÍCIO DE 2023, correrão por conta dos recursos disponíveis e constantes do orçamento da Secretaria Municipal de Educação, na seguinte rubrica:

12.361.0006.1012.00.00.4.4.90.51.00.00.1.500 (153)

12.368.0006.2127.00.00.4.4.90.51.00.00.1.550 (193)

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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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.

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 SEGUNDA - 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 TERCEIRA - 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 QUARTA - 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.

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - 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 SÉXTA - 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.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA - 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 OITAVA - 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 xxxxxxxxxxxxxx de .

CONTRATANTE

Secretario Municipal de Educação
Decreto nº ____/____

CONTRATADA

Sr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CPF: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

TESTEMUNHAS:



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

ANEXO II

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL E DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS E DE
ACEITAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL**

Data:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 007/2023-SEMED

À _____ (*Entidade de Licitação*) _____

Prezados Senhores,

_____ (*nome da empresa*) _____, CNPJ/MF nº _____, 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 2024.

_____ (*assinatura*) _____



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

ANEXO III

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

Data:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 007/2023-SEMED

À _____ (**Entidade de Licitação**) _____

Prezados Senhores,

_____ (**nome da empresa**) _____, CNPJ/MF nº _____, 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 2024

_____ (**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 007/2023–SEMED

Obra: _____

Declaramos, para cumprimento deste Edital referente ao processo licitatório **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2023–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 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 2024.

(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 007/2023-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, nº 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 Nº 007/2023-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 2024.

(Carimbo, nome, RG nº e assinatura do responsável da Licitante)

Endereço eletrônico atualizado



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:007/2023 - 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 007/2023-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 _____
DECLARA, para fins do disposto no item 6.6 do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº _____, sob as sanções administrativas e sob penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é 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, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

ANEXO IX

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO INÁCIO DE LOIOLA					
LOCAL: COMUNIDADE BOIM - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				165.266,53
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	14,67	82,28	1.207,05
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	39,62	10,96	434,24
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	20,00	13,31	266,20
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	228,30	38,39	8.764,44
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,63	5,51	135,71
1.7	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	174,46	35,65	6.219,50
1.8	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	1,00	27,46	27,46
1.9	Retirada de ponto elétrico	pt	20,00	22,06	441,20
1.10	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	12,00	35,61	427,32
1.11	Retirada de telhas de barro	m²	635,38	16,43	10.439,29
1.12	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água)	unid	5,00	62,13	310,65
1.13	Limpeza do terreno	m²	3.695,30	6,10	22.541,33
1.14	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	411,27	138,20	56.837,51
1.15	Locação da obra a trena (exceto quadra)	m²	1.612,56	7,06	11.384,67
1.16	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.17	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					165.266,53
MURO E ALAMBRADOS					
1.0	MURO				22.053,12
1.1	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. - Taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	134,40	52,24	7.021,06

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.2	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade	m²	3,15	427,98	1.348,14
1.3	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,10m) - 1 unidade	m²	7,35	427,98	3.145,65
1.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,38	57,26	1.453,26
1.5	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	646,62	14,05	9.085,01
TOTAL PARCIAL					22.053,12
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.765,31
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,41	97,54	235,07
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	14,23	177,81	2.530,24
2.0	FUNDAÇÕES				4.153,23
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	0,84	4.151,80	3.487,51
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				2.409,94
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas (12x30)	m³	0,50	4.819,88	2.409,94
4.0	PAREDES				8.371,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	63,51	131,81	8.371,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				8.619,42
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	4,05	1.064,55	4.311,43
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	101,80	32,07	3.264,73
6.0	COBERTURA				53.314,28
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada (ampliação)	m²	68,74	140,39	9.650,41
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (ampliação e reparo na cobertura existente)	m²	131,69	57,98	7.635,39
6.3	Cumeeira de barro	m	29,85	22,44	669,83
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	59,70	116,23	6.938,93
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	1,00	459,84	459,84
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.0	ESQUADRIAS				51.241,07
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x1,10m) - 1 unidade	m²	2,75	1.354,43	3.724,68
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	1.354,43	2.884,94
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	1.354,43	12.095,06
7.6	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 7 unidades	m²	11,55	1.022,13	11.805,60
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	25,76	404,25	10.413,48
7.8	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				16.999,03
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	127,02	17,81	2.262,23
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - reboco novo e taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	187,22	52,24	9.780,37
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,29	44,79	1.759,80
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,29	81,36	3.196,63
9.0	PISO				79.533,51
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	286,72	104,62	29.996,65
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	156,64	56,82	8.900,28
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	13,25	103,52	1.371,64
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	143,39	122,87	17.618,33
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	130,08	166,41	21.646,61
10.0	FORRO				20.422,72
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	156,64	79,92	12.518,67
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	156,64	50,46	7.904,05
11.0	PINTURA				27.543,70
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	175,54	33,31	5.847,24
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	381,70	32,21	12.294,56

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	18,14	32,21	584,29
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	144,71	50,74	7.342,59
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,76	57,26	1.475,02
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				100.659,69
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	2,00	853,19	1.706,38
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A, 20 A, 25 A e 32 A)	unid	7,00	30,20	211,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A e 32 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	235,38	27,03	6.362,32
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	117,69	30,78	3.622,50
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	99,00	324,97	32.172,03
12.9	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	42,00	36,32	1.525,44
12.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	49,00	304,41	14.916,09
12.13	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	23,00	685,69	15.770,87
12.14	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	23,00	50,17	1.153,91
12.15	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	23,00	56,48	1.299,04
12.16	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	23,00	750,57	17.263,11
12.17	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
12.18	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
12.19	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				7.531,52
13.1	Revisão de ponto de água	pt	6,00	146,29	877,74
13.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	6,00	221,34	1.328,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			2,00	112,46	224,92
14.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
14.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
14.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
14.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				63.522,88
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	16,57	2.182,03	36.156,24
15.5	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	11,45	171,03	1.958,29
15.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	7,81	1.088,59	8.501,89
15.7	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	3,64	1.088,59	3.962,47
15.8	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
15.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
16.0	LIMPEZA FINAL				3.075,44
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	315,43	9,75	3.075,44
TOTAL PARCIAL					466.143,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				6.153,18
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	163,32	32,07	5.237,67
2.0	COBERTURA				23.931,30
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	124,06	57,98	7.193,00
2.2	Cumeeira de barro	m	49,84	22,44	1.118,41
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	99,68	116,23	11.585,81
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
3.0	ESQUADRIAS				8.442,68
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
3.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
4.0	REVESTIMENTO				8.333,85
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	159,53	52,24	8.333,85
5.0	PISO				61.167,93
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	291,60	56,82	16.568,71
5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	291,60	122,87	35.828,89
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	168,92	51,92	8.770,33
6.0	PINTURA				54.261,33
6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	268,08	33,31	8.929,74
6.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	547,68	32,21	17.640,77
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	66,30	57,26	3.796,34
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	470,92	50,74	23.894,48
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				64.595,72
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 1P - 40 e 50 A - PADRÃO DIN	unid	1,00	50,17	50,17
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
7.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	122,74	27,03	3.317,66
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	122,74	30,78	3.777,94
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	24,00	155,45	3.730,80
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	24,00	36,32	871,68
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	66,00	304,41	20.091,06
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				23.986,95
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 6 unidades	m²	21,60	1.079,63	23.320,01
9.0	LIMPEZA FINAL				4.490,07
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	460,52	9,75	4.490,07

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL PARCIAL					255.363,01
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				6.153,18
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	163,32	32,07	5.237,67
2.0	COBERTURA				23.931,30
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	124,06	57,98	7.193,00
2.2	Cumeeira de barro	m	49,84	22,44	1.118,41
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	99,68	116,23	11.585,81
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
3.0	ESQUADRIAS				8.442,68
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
3.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
3.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
4.0	REVESTIMENTO				8.333,85
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 (reparo no reboco existente)	m²	159,53	52,24	8.333,85
5.0	PISO				61.167,93
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	291,60	56,82	16.568,71
5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	291,60	122,87	35.828,89
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	168,92	51,92	8.770,33
6.0	PINTURA				54.261,33
6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	268,08	33,31	8.929,74
6.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	547,68	32,21	17.640,77
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	66,30	57,26	3.796,34
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	470,92	50,74	23.894,48
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				63.381,13
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 1P - 40 e 50 A - PADRÃO DIN	unid	1,00	50,17	50,17
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.5	Cabo de cobre 16mm ² - 750 V / alimentação	m	101,73	27,03	2.749,76
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	101,73	30,78	3.131,25
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	24,00	155,45	3.730,80
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	24,00	36,32	871,68
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	66,00	304,41	20.091,06
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				23.986,95
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 6 unidades	m ²	21,60	1.079,63	23.320,01
9.0	LIMPEZA FINAL				4.490,07
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	460,52	9,75	4.490,07
TOTAL PARCIAL					254.148,42
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E PÁTIO COBERTO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.771,18
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	2,39	97,54	233,12
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	8,65	177,81	1.538,06
2.0	FUNDAÇÕES				4.153,23
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m ³	0,84	4.151,80	3.487,51
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				4.386,09
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m ³	0,91	4.819,88	4.386,09
4.0	PAREDES				14.655,95
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	111,19	131,81	14.655,95
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.741,22
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m ²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m ²	2,10	1.064,55	2.235,56
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				52.850,93

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada (ampliação e área coberta)	m²	192,77	140,39	27.062,98
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Estrutura nova, área coberta e reparo na estrutura existente)	m²	249,33	57,98	14.456,15
6.3	Cumeeira de barro	m	27,00	22,44	605,88
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	54,00	116,23	6.276,42
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				27.945,61
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,88	404,25	2.376,99
7.10	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.11	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	13,00	323,20	4.201,60
8.0	REVESTIMENTO				40.990,30
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	222,38	17,81	3.960,59
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo na alvenaria existente (20%)	m²	116,17	52,24	6.068,72
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	245,43	44,79	10.992,81
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	245,43	81,36	19.968,18
9.0	PISO				47.651,84
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	104,12	104,62	10.893,03
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	203,48	56,82	11.561,73
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	203,48	103,52	21.064,25
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	79,60	51,92	4.132,83
10.0	FORRO				4.555,47

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,94	79,92	2.792,40
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	34,94	50,46	1.763,07
11.0	PINTURA				24.288,46
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	54,44	33,31	1.813,40
11.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,59	32,21	5.269,23
11.3	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto (banheiro e cozinha)	m²	92,54	32,21	2.980,71
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	8,43	57,26	482,70
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	270,84	50,74	13.742,42
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				39.147,56
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.4	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	60,00	27,03	1.621,80
12.5	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	60,00	30,78	1.846,80
12.6	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.7	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	62,00	324,97	20.148,14
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
12.9	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	10,00	24,50	245,00
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.12	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	44,00	304,41	13.394,04
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				64.324,31
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	1,00	487,63	487,63
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos) - pia da cozinha	pt	1,00	553,34	553,34
13.1	Revisão de ponto de água	pt	20,00	146,29	2.925,80
13.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	20,00	221,34	4.426,80
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.12	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.13	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.14	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.16	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.17	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.18	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.19	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.031,23
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
15.0	LIMPEZA FINAL				2.604,91
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,17	9,75	2.604,91
TOTAL PARCIAL					334.098,29
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO					
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
1.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
1.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
1.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
1.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
1.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
1.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	10,50	237,07	2.489,24
1.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
1.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
1.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
1.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
1.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
1.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			2,00	33,92	67,84
1.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
1.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
1.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
1.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
1.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
1.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
1.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 40 M				6.335,37
2.1	Desenvolvimento e limpeza (Compressor a Ar)	h	12,00	76,59	919,08
2.2	Teste de vazão (bomba submersa)	h	12,00	22,89	274,68
2.3	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid	1,00	946,45	946,45
2.4	Análise físico-química da água	unid	1,00	300,62	300,62
2.5	Análise bacteriológica	unid	1,00	267,65	267,65
2.6	Relatório de análises e testes	unid	1,00	1.920,09	1.920,09
2.7	Desinfecção II	m	40,00	42,67	1.706,80
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
3.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
3.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
3.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
3.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
3.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
3.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
3.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
3.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
3.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					55.543,86
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				6.259,18
1.1	Locação da obra a trena	m²	886,57	7,06	6.259,18
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				82.440,12
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	37,10	97,54	3.618,73

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	443,29	177,81	78.821,39
3.0	FUNDAÇÕES				148.543,91
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m³	4,03	4.151,80	16.731,75
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação - 1,50x1,50x0,60 - 22 unidades	m³	29,70	4.438,12	131.812,16
4.0	ESTRUTURAS - PILARES				123.388,93
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (Pilar 0,67x0,67x2,90m) - 22 unidades	m³	25,60	4.819,88	123.388,93
5.0	ARQUIBANCADA				65.918,98
5.1	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	148,50	165,23	24.536,66
5.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	86,10	177,81	15.309,44
5.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	248,50	17,81	4.425,79
5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	248,50	52,24	12.981,64
5.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Assento arquibancada	m²	166,90	51,92	8.665,45
6.0	ALAMBRADO				223.790,79
6.1	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)-mureta ao redor da quadra e embaixo do alambrado	ml	201,86	556,45	112.325,00
6.2	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") H= 2,00m	m²	183,20	592,02	108.458,06
6.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - 2 unidades	m²	3,60	835,48	3.007,73
7.0	COBERTURA				622.273,91
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m + Pilares	m²	1.371,12	334,16	458.173,46
7.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm - Incl. Fechamento de vão.	m²	1.371,12	109,84	150.603,82
7.4	Calha em chapa galvanizada	m	116,12	116,23	13.496,63
8.0	PISO				80.657,45
8.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	652,41	123,63	80.657,45
9.0	PINTURA				155.855,95
9.1	Epoxi sem massa c/ selador - Piso da quadra	m²	419,36	110,62	46.389,60
9.2	Acrílica para piso - Restante todo exceto piso da quadra	m²	648,45	27,85	18.059,33
9.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	360,00	12,34	4.442,40
9.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)- Cobertura e Alambrado	m²	1.276,48	57,26	73.091,24
9.5	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- fechamento da calha	m²	186,14	53,43	9.945,46
9.6	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa- pintura dos pilares	m²	117,92	33,31	3.927,92
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.061,89

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
10.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	und	28,00	673,94	18.870,32
10.3	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	und	2,00	30,20	60,40
10.4	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	unid	5,00	85,52	427,60
10.5	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN (25 A)	und	1,00	434,81	434,81
10.6	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	und	1,00	442,86	442,86
10.7	Holofote - LED 300W	und	25,00	354,55	8.863,75
10.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	3,00	36,32	108,96
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				9.445,66
11.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	un	5,00	437,78	2.188,90
11.2	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm ² - isoladores	m	24,00	81,61	1.958,64
11.3	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	5,00	230,54	1.152,70
11.4	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha	un	18,00	227,84	4.101,12
11.5	Terminal de compressão em latão 35mm ²	un	5,00	8,86	44,30
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				28.545,71
12.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	19.774,51	19.774,51
12.2	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	899,61	9,75	8.771,20
TOTAL PARCIAL					1.577.182,48
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				312,62
1.1	Locação da obra a trena	m ²	44,28	7,06	312,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.400,67
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	2,58	97,54	251,65
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	17,71	177,81	3.149,02
3.0	FUNDAÇÕES				11.123,94
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m ³	1,14	4.151,80	4.733,05
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação- 0,60x0,60x0,40m	m ³	1,44	4.438,12	6.390,89
4.0	ESTRUTURAS				10.218,15
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar, cinta, e viga)	m ³	2,12	4.819,88	10.218,15
5.0	PAREDES				11.207,80
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	85,03	131,81	11.207,80
6.0	COBERTURA				14.764,50

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.1	Estrutura em mad. De lei peças aparelhadas - (massarandura plainada)	m²	63,84	140,39	8.962,50
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	63,84	57,98	3.701,44
6.3	Mão francesa em mad. De lei	m²	4,00	459,84	1.839,36
6.4	Cumeira de barro	ml	11,64	22,44	261,20
7.0	ESQUADRIAS				14.268,80
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
7.2	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) 1,50x2,10m - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 2,30x0,70 m - 2 unidades	m²	3,22	1.354,43	4.361,26
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 1,80x0,70 m - 1 unidade	m²	1,26	1.354,43	1.706,58
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,48	404,25	1.811,04
7.6	Alizar em madeira de lei	m	15,00	21,29	319,35
7.7	Ferragens p/ porta externa 1fl	cj	4,00	347,97	1.391,88
8.0	REVESTIMENTO				14.067,93
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	170,06	17,81	3.028,77
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	140,90	52,24	7.360,62
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,16	44,79	1.306,08
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	29,16	81,36	2.372,46
9.0	PISOS				8.160,58
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	14,00	104,62	1.464,68
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	14,00	56,82	795,48
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	14,00	103,52	1.449,28
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	25,50	166,41	4.243,46
10.0	PINTURAS				8.011,92
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,80	33,31	926,02
10.2	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 1,00m ate o teto	m²	84,18	32,21	2.711,44
10.3	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto (banheiro)	m²	30,00	32,21	966,30
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	48,13	50,74	2.442,12
10.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	7,63	57,26	436,89
10.6	Acrílica para piso	m²	19,00	27,85	529,15

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.808,07
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	unid	7,00	324,97	2.274,79
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminaria de sobrepor com aletas e 2 lampadas de led de 10W	und.	8,00	304,41	2.435,28
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				44.774,59
12.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	unid	6,00	487,63	2.925,78
12.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	unid	6,00	553,34	3.320,04
12.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
12.4	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
12.5	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
12.6	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
12.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
12.8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Barra em aço inox (PCD)- incluindo barras de portas de entradas do banheiro	unid	10,00	381,18	3.811,80
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				44.708,44
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	unid.	2,00	303,76	607,52
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - ligação do bloco de serviços para a quadra	m	20,10	2.182,03	43.858,80
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M				15.162,21
14.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	15,00	168,73	2.530,95
14.2	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	unid.	6,00	1.309,04	7.854,24
14.3	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	15,70	140,39	2.204,12
14.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	15,70	57,98	910,29
14.5	Cumeeira de barro	ml	5,00	22,44	112,20
14.6	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa, madeiramento do telhado e pilares	m²	30,10	37,63	1.132,66
14.7	Acrílica para piso	m²	15,00	27,85	417,75
15.0	LIMPEZA FINAL				343,98
15.1	Limpeza Geral e entrega da obra	m²	35,28	9,75	343,98
TOTAL PARCIAL					205.334,20

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

TOTAL GERAL	3.335.133,29
--------------------	---------------------

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO INÁCIO DE LOIOLA								
LOCAL: COMUNIDADE BOIM - TAPAJÓS								
DATA: JUNHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						165.266,53
		165.266,53						
TOTAL MENSAL		165.266,53	-	-	-	-	-	165.266,53
MURO E ALAMBRADOS								
1.0	MURO	50%	50%					22.053,12
		11.026,56	11.026,56					
TOTAL MENSAL		11.026,56	11.026,56	-	-	-	-	22.053,12
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						2.765,31
		2.765,31						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						4.153,23
		4.153,23						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				2.409,94
			1.807,46	602,49				
4.0	PAREDES			100%				8.371,25
				8.371,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			8.619,42
			2.154,86	4.309,71	2.154,86			
6.0	COBERTURA			80%	20%			53.314,28
				42.651,42	10.662,86			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			51.241,07
				25.620,54	25.620,54			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	16.999,03
					10.199,42	3.399,81	3.399,81	
9.0	PISO				75%	25%		79.533,51
					59.650,13	19.883,38		
10.	FORRO				80%	20%		

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

0					16.338,18	4.084,54		20.422,72
11.0	PINTURA					80%	20%	27.543,70
						22.034,96	5.508,74	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	100.659,69
					30.197,91	60.395,81	10.065,97	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	7.531,52
					3.012,61	3.765,76	753,15	
14.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	15.980,39
							15.980,39	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	63.522,88
							63.522,88	
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.075,44
							3.075,44	
TOTAL MENSAL		6.918,54	3.962,32	81.555,41	157.836,51	113.564,26	102.306,38	466.143,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			6.153,18
			1.538,30	3.076,59	1.538,30			
2.0	COBERTURA			80%	20%			23.931,30
				19.145,04	4.786,26			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			8.442,68
				4.221,34	4.221,34			
4.0	REVESTIMENTO					100%		8.333,85
						8.333,85		
5.0	PISO				75%	25%		61.167,93
					45.875,95	15.291,98		
6.0	PINTURA					80%	20%	54.261,33
						43.409,06	10.852,27	
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	64.595,72
					19.378,72	38.757,43	6.459,57	
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	23.986,95
							23.986,95	
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	4.490,07
							4.490,07	
TOTAL MENSAL		-	1.538,30	26.442,97	75.800,57	105.792,32	45.788,86	255.363,01
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT		25%	50%	25%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	ORIL		1.538,30	3.076,59	1.538,30			6.153,18
2.0	COBERTURA			80%	20%			23.931,30
				19.145,04	4.786,26			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			8.442,68
				4.221,34	4.221,34			
4.0	REVESTIMENTO					100%		8.333,85
						8.333,85		
5.0	PISO				75%	25%		61.167,93
					45.875,95	15.291,98		
6.0	PINTURA					80%	20%	54.261,33
						43.409,06	10.852,27	
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	63.381,13
					19.014,34	38.028,68	6.338,11	
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	23.986,95
							23.986,95	
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	4.490,07
							4.490,07	
TOTAL MENSAL		-	1.538,30	26.442,97	75.436,19	105.063,57	45.667,40	254.148,42
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E PÁTIO COBERTO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.771,18
		1.771,18						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						4.153,23
		4.153,23						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				4.386,09
			3.289,57	1.096,52				
4.0	PAREDES			100%				14.655,95
				14.655,95				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			3.741,22
			935,31	1.870,61	935,31			
6.0	COBERTURA			80%	20%			52.850,93
				42.280,74	10.570,19			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			27.945,61
				13.972,81	13.972,81			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	40.990,30
					24.594,18	8.198,06	8.198,06	
9.0	PISO				75%	25%		47.651,84
					35.738,88	11.912,96		

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.0	FORRO				80%	20%		4.555,47
					3.644,38	911,09		
11.0	PINTURA					80%	20%	24.288,46
						19.430,77	4.857,69	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	39.147,56
					11.744,27	23.488,54	3.914,76	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	64.324,31
					25.729,72	32.162,16	6.432,43	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10%	10%	80%	1.031,23
					103,12	103,12	824,98	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.604,91
							2.604,91	
TOTAL MENSAL		5.924,41	4.224,88	73.876,63	127.032,86	96.206,70	26.832,83	334.098,29
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO								
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 40 M	100%						6.335,37
		6.335,37						
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		55.543,86	-	-	-	-	-	55.543,86
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						6.259,18
		6.259,18						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						82.440,12
		82.440,12						
3.0	FUNDAÇÕES	100%						148.543,91
		148.543,91						
4.0	ESTRUTURAS - PILARES		25%	75%				123.388,93
			30.847,23	92.541,70				
5.0	ARQUIBANCADA			50%	25%	25%		65.918,98
				32.959,49	16.479,75	16.479,75		
6.0	ALAMBRADO			50%	50%			223.790,79
				111.895,40	111.895,40			
7.0	COBERTURA				80%	20%		622.273,91
					497.819,1	124.454,7		

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					3	8		
8.0	PISO				75%	25%		
					60.493,09	20.164,36		80.657,45
9.0	PINTURA					80%	20%	
						124.684,76	31.171,19	155.855,95
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					9.018,57	18.037,13	3.006,19	30.061,89
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				40%	50%	10%	
					3.778,26	4.722,83	944,57	9.445,66
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							28.545,71	28.545,71
TOTAL MENSAL		237.243,21	30.847,23	237.396,59	699.484,20	308.543,61	63.667,66	1.577.182,48
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						
		312,62						312,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		3.400,67						3.400,67
3.0	FUNDAÇÕES	100%						
		11.123,94						11.123,94
4.0	ESTRUTURAS		25%	75%				
			2.554,54	7.663,61				10.218,15
5.0	PAREDES			100%				
				11.207,80				11.207,80
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				11.811,60	2.952,90			14.764,50
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				7.134,40	7.134,40			14.268,80
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					8.440,76	2.813,59	2.813,59	14.067,93
9.0	PISOS				75%	25%		
					6.120,44	2.040,15		8.160,58
10.0	PINTURAS					80%	20%	
						6.409,54	1.602,38	8.011,92
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					1.442,42	2.884,84	480,81	4.808,07
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					17.909,84	22.387,30	4.477,46	44.774,59

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							44.708,44	44.708,44
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M						100%	
							15.162,21	15.162,21
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							343,98	343,98
TOTAL MENSAL		14.837,23	2.554,54	37.817,41	44.000,76	36.535,42	69.588,87	205.334,20
TOTAL		496.760,34	55.692,13	483.531,98	1.179.591,09	765.705,88	353.852,00	3.335.133,29

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA					
LOCAL: COMUNIDADE JAUARITUBA - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				91.455,31
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	8,62	82,28	709,25
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	49,08	10,96	537,92
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	11,00	13,31	146,41
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	46,52	38,39	1.785,90
1.6	Retirada de piso cimentado (canaletas)	m²	38,24	35,65	1.363,26
1.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	22,00	27,46	604,12
1.8	Retirada de ponto elétrico	pt	71,00	22,06	1.566,26
1.9	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água)	unid	5,00	62,13	310,65
1.10	Retirada de telhas de barro	m²	559,90	16,43	9.199,16
1.11	Limpeza do terreno	m²	1.088,06	6,10	6.637,17
1.12	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	118,14	138,20	16.326,95
1.13	Locação da obra a trena	m²	911,94	7,06	6.438,30
1.14	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.15	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL PARCIAL					91.455,31
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				215.404,31
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	48,00	97,54	4.681,92
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	32,00	177,81	5.689,92
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	16,00	1.259,10	20.145,60
1.5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	118,50	131,81	15.619,49
1.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	237,00	17,81	4.220,97
1.7	Reboco argamassa traço 1:6	m²	237,00	52,24	12.380,88
1.8	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	395,00	267,21	105.547,95
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.10	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.12	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	682,50	57,26	39.079,95
1.13	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	237,00	14,05	3.329,85
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					216.902,00
CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.991,56
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	12,63	97,54	1.231,93
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	43,64	177,81	7.759,63
2.0	FUNDAÇÕES				22.631,59
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,35	4.151,80	18.060,33
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				26.268,35
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,45	4.819,88	26.268,35
4.0	PAREDES				31.006,98
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	235,24	131,81	31.006,98
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.153,30

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,66	1.064,55	702,60
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,06	1.064,55	2.192,97
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	70,40	32,07	2.257,73
6.0	COBERTURA				93.094,64
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	293,52	140,39	41.207,27
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	293,52	57,98	17.018,29
6.3	Cumeeira de barro	m	44,82	22,44	1.005,76
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	89,64	116,23	10.418,86
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	10,00	459,84	4.598,40
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	150,00	105,47	15.820,50
7.0	ESQUADRIAS				25.351,79
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 1 unidade	m²	1,26	516,05	650,22
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 4 unidades	m²	6,60	1.022,13	6.746,06
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,60x0,70m) - 2 unidades	m²	5,04	1.354,43	6.826,33
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	11,84	404,25	4.786,32
7.7	Alizar em madeira de lei	m	25,20	21,29	536,51
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				33.997,78
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	470,48	17,81	8.379,25
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	456,40	52,24	23.842,34
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	14,08	44,79	630,64
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	14,08	81,36	1.145,55
9.0	PISO				55.581,29
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,91	104,62	21.019,20
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	89,36	56,82	5.077,44
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	3,00	103,52	310,56
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			86,36	122,87	10.611,05
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	111,55	166,41	18.563,04
10.0	FORRO				391,14
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	3,00	79,92	239,76
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	3,00	50,46	151,38
11.0	PINTURA				30.541,81
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	123,82	33,31	4.124,44
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	316,38	32,21	10.190,60
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto	m²	6,46	32,21	208,08
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	302,34	50,74	15.340,73
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	11,84	57,26	677,96
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				25.018,75
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (32 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	53,30	27,03	1.440,70
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	26,65	30,78	820,29
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	pt	41,00	324,97	13.323,77
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	21,00	304,41	6.392,61
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				19.183,45
13.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid	1,00	115,98	115,98
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	1,00	110,74	110,74

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	1,00	109,92	109,92
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
13.10	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid	1,00	8.976,66	8.976,66
13.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas	unid	1,00	4.421,01	4.421,01
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				24.210,47
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	2.182,03	15.274,21
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.134,28
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	218,90	9,75	2.134,28
TOTAL PARCIAL					403.557,18
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA					
1.0	PAREDES				4.191,56
1.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	31,80	131,81	4.191,56
2.0	RODAPES/SOLEIRAS				4.083,18
2.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
2.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	108,40	32,07	3.476,39
3.0	COBERTURA				49.250,14
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	559,90	57,98	32.463,00
3.2	Cumeeira de barro	m	38,25	22,44	858,33
3.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
3.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
3.5	Calha em chapa galvanizada	m	76,50	116,23	8.891,60
3.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
3.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
4.0	ESQUADRIAS				29.892,80
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
4.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 4 unidades	m²	8,50	517,59	4.399,52

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

4.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 12 unidades	m²	35,70	517,59	18.477,96
4.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
4.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 1 unidade	m²	4,20	192,62	809,00
4.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
4.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
5.0	REVESTIMENTO				11.635,95
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	67,20	17,81	1.196,83
5.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	199,83	52,24	10.439,12
6.0	PISO				44.072,97
6.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	192,00	56,82	10.909,44
6.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	192,00	122,87	23.591,04
6.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	184,37	51,92	9.572,49
7.0	PINTURA				53.124,26
7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	198,60	33,31	6.615,37
7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	471,44	32,21	15.185,08
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,20	57,26	2.530,89
7.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	567,46	50,74	28.792,92
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40.326,19
8.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
8.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
8.3	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
8.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
8.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	82,00	27,03	2.216,46
8.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	41,00	30,78	1.261,98
8.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
8.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	61,00	324,97	19.823,17
8.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
8.10	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	62,56	312,80
8.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	18,00	36,32	653,76
8.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	38,00	304,41	11.567,58

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27.548,21
9.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
9.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
9.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
9.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,25	2.182,03	11.455,66
10.0	LIMPEZA FINAL				3.869,78
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	396,90	9,75	3.869,78
TOTAL PARCIAL					267.995,04
CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇOS					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				10.812,00
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,46	97,54	1.800,59
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	50,68	177,81	9.011,41
2.0	FUNDAÇÕES				31.496,41
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,56	4.151,80	27.235,81
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				31.666,61
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,57	4.819,88	31.666,61
4.0	PAREDES				36.346,61
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	275,75	131,81	36.346,61
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.741,62
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,97	1.064,55	2.097,16
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	22,73	32,07	728,95
6.0	COBERTURA				80.962,42
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	304,10	140,39	42.692,60
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	304,10	57,98	17.631,72
6.3	Cumeeira de barro	m	25,00	22,44	561,00
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	10,00	459,84	4.598,40
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	78,44	116,23	9.117,08
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				23.112,97
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 2 unidades	m²	2,52	516,05	1.300,45
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.5	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,80x0,85m) - 3 unidades	m²	4,59	517,59	2.375,74
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,60x1,50m) - 1 unidade	m²	5,40	192,62	1.040,15
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,10	404,25	848,93
7.12	Alizar em madeira de lei	m	34,90	21,29	743,02
7.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	13,00	323,20	4.201,60
8.0	REVESTIMENTO				54.175,55
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	553,30	17,81	9.854,27
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	344,71	52,24	18.007,65
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	208,59	44,79	9.342,75
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	208,59	81,36	16.970,88
9.0	PISO				56.125,88
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	210,05	104,62	21.975,43
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	132,45	56,82	7.525,81
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	132,45	103,52	13.711,22
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	77,60	166,41	12.913,42
10.0	FORRO				3.474,63
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	26,65	79,92	2.129,87
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	26,65	50,46	1.344,76
11.0	PINTURA				26.962,98
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	59,94	33,31	1.996,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	157,88	32,21	5.085,31
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto	m²	103,64	32,21	3.338,24
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	2,50	57,26	143,15
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	323,21	50,74	16.399,68
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				26.530,67
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	3,00	434,81	1.304,43
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	100,00	27,03	2.703,00
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	50,00	30,78	1.539,00
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	3,00	288,32	864,96
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	36,00	324,97	11.698,92
12.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	3,00	155,45	466,35
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	6,00	24,50	147,00
12.12	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	8,00	36,32	290,56
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	21,00	304,41	6.392,61
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				76.750,14
13.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	20,00	487,63	9.752,60
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	20,00	553,34	11.066,80
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifão e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 3	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio-3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.765,62
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,35	2.182,03	11.673,86
15.0	LIMPEZA FINAL				2.248,35
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	230,60	9,75	2.248,35
TOTAL PARCIAL					477.172,46
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00

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

TOTAL GERAL		1.666.715,58
--------------------	--	---------------------

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA									
LOCAL: COMUNIDADE JAUARITUBA - TAPAJÓS									
DATA: JUNHO/2023									
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						91.455,31
			91.455,31						
TOTAL MENSAL			91.455,31	-	-	-	-	-	91.455,31
MURETA COM TELA ALAMBRADO									
1.0		MURO	50%	50%					215.404,31
			107.702,16	107.702,16					
2.0		RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
			1.497,69						
TOTAL MENSAL			109.199,85	107.702,16	-	-	-	-	216.902,00
CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO									
1.0		MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.991,56
			8.991,56						
2.0		FUNDAÇÕES	100%						22.631,59
			22.631,59						
3.0		ESTRUTURAS		75%	25%				26.268,35
				19.701,26	6.567,09				
4.0		PAREDES			100%				31.006,98
					31.006,98				
5.0		RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			5.153,30
				1.288,33	2.576,65	1.288,33			
6.0		COBERTURA			80%	20%			93.094,64
					74.475,71	18.618,93			
7.0		ESQUADRIAS			50%	50%			



				12.675,90	12.675,90			25.351,79
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	33.997,78
					20.398,67	6.799,56	6.799,56	
9.0	PISO				75%	25%		55.581,29
					41.685,97	13.895,32		
10.0	FORRO				80%	20%		391,14
					312,91	78,23		
11.0	PINTURA					80%	20%	30.541,81
						24.433,45	6.108,36	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	25.018,75
					7.505,63	15.011,25	2.501,88	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	19.183,45
					7.673,38	9.591,73	1.918,35	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	24.210,47
							24.210,47	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.134,28
							2.134,28	
TOTAL MENSAL		31.623,15	20.989,59	127.302,33	110.159,72	69.809,54	43.672,90	403.557,18
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA								
1.0	PAREDES			100%				4.191,56
				4.191,56				
2.0	RODAPES/SOLEIRAS			50%	50%			4.083,18
				2.041,59	2.041,59			
3.0	COBERTURA			80%	20%			49.250,14
				39.400,11	9.850,03			
4.0	ESQUADRIAS			50%	50%			29.892,80
				14.946,40	14.946,40			
5.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.635,95
					6.981,57	2.327,19	2.327,19	
6.0	PISO				75%	25%		44.072,97
					33.054,73	11.018,24		
7.0	PINTURA					80%	20%	53.124,26

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

						42.499,41	10.624,85	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30%	60%	10%		
				12.097,86	24.195,71	4.032,62		40.326,19
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100%		
						27.548,21		27.548,21
10.0	LIMPEZA FINAL					100%		
						3.869,78		3.869,78
TOTAL MENSAL		-	-	60.579,66	78.972,18	80.040,55	48.402,65	267.995,04
CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇOS								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		10.812,00						10.812,00
2.0	FUNDAÇÕES	100%						
		31.496,41						31.496,41
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			23.749,96	7.916,65				31.666,61
4.0	PAREDES			100%				
				36.346,61				36.346,61
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			
			935,41	1.870,81	935,41			3.741,62
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				64.769,94	16.192,48			80.962,42
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				11.556,49	11.556,49			23.112,97
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					32.505,33	10.835,11	10.835,11	54.175,55
9.0	PISO				75%	25%		
					42.094,41	14.031,47		56.125,88
10.0	FORRO				80%	20%		
					2.779,70	694,93		3.474,63
11.0	PINTURA					80%	20%	
						21.570,38	5.392,60	26.962,98
12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

0					7.959,20	15.918,40	2.653,07	26.530,67
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					30.700,06	38.375,07	7.675,01	76.750,14
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							12.765,62	12.765,62
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.248,35	2.248,35
TOTAL MENSAL		42.308,41	24.685,37	122.460,50	144.723,08	101.425,36	41.569,76	477.172,46
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						
		102.544,90						102.544,90
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						
		23.380,20						23.380,20
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						
		40.846,79						40.846,79
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						
		8.361,70						8.361,70
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						
		34.500,00						34.500,00
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL								
TOTAL		484.220,31	153.377,12	310.342,49	333.854,98	251.275,45	133.645,31	1.666.715,58

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA					
LOCAL: COMUNIDADE MURATUBA - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				104.667,14
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo - Barracão	m³	17,28	82,28	1.421,80
1.3	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento - Barracão	m²	72,00	15,76	1.134,72
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	118,01	10,96	1.293,39
1.5	Retirada de louça sanitária	unid	11,00	13,31	146,41
1.6	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	84,72	38,39	3.252,40
1.7	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	132,00	5,51	727,32
1.8	Retirada de piso cimentado (canaletas)	m²	121,91	35,65	4.346,09
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	22,00	27,46	604,12
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	78,00	22,06	1.720,68
1.11	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	130,79	35,61	4.657,43
1.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento - inclusive cobertura de palha	m²	130,79	3,94	515,31
1.13	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e estrutura da maloca)	unid	23,00	62,13	1.428,99
1.14	Limpeza do terreno	m²	1.338,00	6,10	8.161,80
1.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	156,19	138,20	21.585,46
1.16	Locação da obra a trena (exceto quadra)	m²	1.110,66	7,06	7.841,26
1.17	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.18	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					104.667,14
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				203.737,29
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	45,60	97,54	4.447,82
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	30,40	177,81	5.405,42
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	15,20	1.259,10	19.138,32

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	109,00	131,81	14.367,29
1.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	218,00	17,81	3.882,58
1.7	Reboco argamassa traço 1:6	m²	218,00	52,24	11.388,32
1.8	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	375,00	267,21	100.203,75
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.10	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.12	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	648,50	57,26	37.133,11
1.13	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	218,00	14,05	3.062,90
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					205.234,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				11.861,42
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	16,44	97,54	1.603,56
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	57,69	177,81	10.257,86
2.0	FUNDAÇÕES				31.474,93
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,17	4.151,80	25.616,61
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,32	4.438,12	5.858,32
3.0	ESTRUTURAS				35.377,92
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,34	4.819,88	35.377,92
4.0	PAREDES				45.458,63
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	344,88	131,81	45.458,63
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				7.107,76
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,63	1.064,55	2.799,77
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	101,80	32,07	3.264,73
6.0	COBERTURA				136.742,31
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	370,85	140,39	52.063,63
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	370,85	57,98	21.501,88
6.3	Cumeeira de barro	m			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			29,85	22,44	669,83
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	59,70	116,23	6.938,93
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	18,00	1.668,03	30.024,54
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				37.350,61
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x1,10m) - 2 unidades	m²	5,50	1.354,43	7.449,37
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,70m) - 1 unidade	m²	1,75	1.354,43	2.370,25
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	17,55	404,25	7.094,59
7.8	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				50.662,86
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	689,76	17,81	12.284,63
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	658,03	52,24	34.375,49
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,73	44,79	1.421,19
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,73	81,36	2.581,55
9.0	PISO				86.163,75
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	310,57	104,62	32.491,83
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	162,45	56,82	9.230,41
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,65	103,52	895,45
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	153,80	122,87	18.897,41
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	148,12	166,41	24.648,65
10.0	FORRO				5.821,47
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	44,65	79,92	3.568,43

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.2	Forro em lambri de PVC	m²	44,65	50,46	2.253,04
11.0	PINTURA				40.863,24
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	177,64	33,31	5.917,19
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	434,14	32,21	13.983,65
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,90	32,21	479,93
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	383,87	50,74	19.477,56
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	17,55	57,26	1.004,91
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				86.595,98
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 12 A, 16 A e 25 A)	unid	5,00	30,20	151,00
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (45 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	185,60	27,03	5.016,77
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	92,80	30,78	2.856,38
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.10	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	94,00	324,97	30.547,18
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	3,00	24,50	73,50
12.12	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	38,00	36,32	1.380,16
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	48,00	304,41	14.611,68
12.15	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	16,00	685,69	10.971,04
12.16	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	16,00	50,17	802,72
12.17	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	16,00	56,48	903,68
12.18	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	16,00	750,57	12.009,12
12.19	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
12.20	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
12.21	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				11.571,56
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
14.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
14.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	1,00	652,26	652,26
14.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
14.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				74.956,71
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	21,81	2.182,03	47.590,07
15.5	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	11,45	171,03	1.958,29
15.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	7,81	1.088,59	8.501,89
15.7	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	3,64	1.088,59	3.962,47
15.8	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
15.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
16.0	LIMPEZA FINAL				3.027,86
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	310,55	9,75	3.027,86
TOTAL PARCIAL					681.017,40
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.938,55
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	4,97	97,54	484,77
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	13,80	177,81	2.453,78
2.0	FUNDAÇÕES				10.715,92
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,48	4.151,80	6.144,66

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				29.401,27
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,10	4.819,88	29.401,27
4.0	PAREDES				22.642,32
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	171,78	131,81	22.642,32
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.683,49
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,10	1.064,55	2.235,56
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	14,61	32,07	468,54
6.0	COBERTURA				22.329,51
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada (ampliação)	m²	51,30	140,39	7.202,01
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Estrutura nova e reparo na estrutura existente)	m²	98,80	57,98	5.728,42
6.3	Cumeeira de barro	m	23,20	22,44	520,61
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	1,00	459,84	459,84
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	46,40	116,23	5.393,07
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				29.431,89
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,88	404,25	2.376,99

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.12	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	13,00	323,20	4.201,60
8.0	REVESTIMENTO				46.122,76
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	347,16	17,81	6.182,92
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo na alvenaria existente (20%)	m²	170,79	52,24	8.922,07
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	245,88	44,79	11.012,97
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	245,88	81,36	20.004,80
9.0	PISO				57.068,01
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	213,74	104,62	22.361,48
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	142,00	56,82	8.068,44
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	142,00	103,52	14.699,84
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	71,74	166,41	11.938,25
10.0	FORRO				4.498,11
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,50	79,92	2.757,24
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	34,50	50,46	1.740,87
11.0	PINTURA				15.591,20
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	53,90	33,31	1.795,41
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	154,02	32,21	4.960,98
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto (banheiro e cozinha)	m²	144,46	32,21	4.653,06
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,08	57,26	577,18
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	71,04	50,74	3.604,57
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.660,11
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	2,00	30,20	60,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	81,50	27,03	2.202,95
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	40,75	30,78	1.254,29
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	9,00	24,50	220,50
12.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.1 2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.1 3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	31,00	304,41	9.436,71
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				76.750,14
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	20,00	487,63	9.752,60
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	20,00	553,34	11.066,80
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.1 0	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.1 1	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 3	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
15.0	LIMPEZA FINAL				2.201,06
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	225,75	9,75	2.201,06
TOTAL PARCIAL					355.126,10
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					496,00
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,46	97,54	239,95
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1,44	177,81	256,05
2.0	FUNDAÇÕES				4.277,79
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	0,87	4.151,80	3.612,07
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				7.711,81
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	1,60	4.819,88	7.711,81
4.0	PAREDES				16.319,40
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	123,81	131,81	16.319,40
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				6.613,54
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	1,14	1.064,55	1.213,59
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	168,38	32,07	5.399,95
6.0	COBERTURA				22.335,60
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	114,08	57,98	6.614,36
6.2	Cumeeira de barro	m	45,85	22,44	1.028,87
6.3	Calha em chapa galvanizada	m	91,70	116,23	10.658,29
6.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
6.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
7.0	ESQUADRIAS				23.674,76
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 8 unidades	m²	15,12	516,05	7.802,68
7.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 6 unidades	m²	12,75	517,59	6.599,27
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,98	517,59	1.542,42
7.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 6 unidades	m²	18,00	192,62	3.467,16
7.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 1 unidade	m²	4,20	192,62	809,00
7.6	Alizar em madeira de lei	m	40,80	21,29	868,63
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	8,00	323,20	2.585,60
8.0	REVESTIMENTO				23.573,83
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	247,62	17,81	4.410,11

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente	m²	366,84	52,24	19.163,72
9.0	PISO				52.994,63
9.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	242,65	56,82	13.787,37
9.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	242,65	122,87	29.814,41
9.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	180,91	51,92	9.392,85
10.0	PINTURA				54.620,44
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	267,99	33,31	8.926,75
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	635,54	32,21	20.470,74
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	52,70	57,26	3.017,60
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	437,63	50,74	22.205,35
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				68.186,93
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (25 A, 30 A e 32 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (40 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	118,60	27,03	3.205,76
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	59,30	30,78	1.825,25
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	110,00	324,97	35.746,70
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	20,00	155,45	3.109,00
11.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	9,00	46,53	418,77
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	32,00	36,32	1.162,24
11.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	69,00	304,41	21.004,29
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				43.707,94
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 8 unidades	m²	28,80	1.079,63	31.093,34
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,42	2.182,03	11.826,60
13.0	LIMPEZA FINAL				4.129,71
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	423,56	9,75	4.129,71
TOTAL PARCIAL					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					328.642,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - EXTERNO					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.616,07
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	67,30	32,07	2.158,31
2.0	COBERTURA				68.526,91
2.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	299,23	140,39	42.008,90
2.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	299,23	57,98	17.349,36
2.3	Cumeeira de barro	m	24,10	22,44	540,80
2.4	Calha em chapa galvanizada	m	48,20	116,23	5.602,29
2.5	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
2.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
3.0	ESQUADRIAS				19.996,77
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
3.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	1.022,13	1.686,51
3.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 8 unidades	m²	17,00	517,59	8.799,03
3.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 8 unidades	m²	24,00	192,62	4.622,88
3.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,65	404,25	667,01
3.6	Alizar em madeira de lei	m	15,30	21,29	325,74
3.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
4.0	REVESTIMENTO				2.467,30
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	47,23	52,24	2.467,30
5.0	PISO				25.360,71
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	108,00	56,82	6.136,56
5.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	108,00	122,87	13.269,96
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	114,68	51,92	5.954,19
6.0	FORRO				14.081,04
6.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	108,00	79,92	8.631,36
6.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	108,00	50,46	5.449,68
7.0	PINTURA				31.198,44
7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	132,22	33,31	4.404,25

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	318,40	32,21	10.255,66
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	18,65	57,26	1.067,90
7.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	304,90	50,74	15.470,63
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				41.076,01
8.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
8.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
8.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (20 A)	unid	1,00	85,52	85,52
8.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
8.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	219,60	27,03	5.935,79
8.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	109,80	30,78	3.379,64
8.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
8.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	53,00	324,97	17.223,41
8.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	10,00	155,45	1.554,50
8.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
8.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	36,32	472,16
8.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.258,69
9.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
9.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
9.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
10.0	LIMPEZA FINAL				2.170,35
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	222,60	9,75	2.170,35
TOTAL PARCIAL					215.752,29
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto Ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento Ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada Ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mm x 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				6.259,18
1.1	Locação da obra a trena	m ²	886,57	7,06	6.259,18
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				82.111,41
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	33,73	97,54	3.290,02
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	443,29	177,81	78.821,39
3.0	FUNDAÇÕES				148.543,91
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m ³	4,03	4.151,80	16.731,75
3.2	Bloco em concreto armado p/fundação - 1,50x1,50x0,60 - 22 unidades	m ³	29,70	4.438,12	131.812,16
4.0	ESTRUTURAS - PILARES				138.041,36
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (Pilar 0,67x0,67x2,90m) - 22 unidades	m ³	28,64	4.819,88	138.041,36
5.0	ARQUIBANCADA				65.918,98
5.1	Alvenaria bloco de cimento maciço	m ²	148,50	165,23	24.536,66
5.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	86,10	177,81	15.309,44
5.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	248,50	17,81	4.425,79
5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	248,50	52,24	12.981,64
5.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - Assento arquibancada	m ²	166,90	51,92	8.665,45
6.0	ALAMBRADO				223.790,79
6.1	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)-mureta ao redor da quadra e embaixo do alambrado	ml	201,86	556,45	112.325,00
6.2	Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2") H= 2,00m	m ²	183,20	592,02	108.458,06
6.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - 2 unidades	m ²	3,6	835,48	3.007,73
7.0	COBERTURA				622.273,91
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m + Pilares	m ²	1.371,12	334,16	458.173,46
7.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm - Incl. Fechamento de vão.	m ²	1.371,12	109,84	150.603,82
7.4	Calha em chapa galvanizada	m	116,12	116,23	13.496,63
8.0	PISO				80.657,45
8.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	652,41	123,63	80.657,45
9.0	PINTURA				155.445,57
9.1	Epoxi sem massa c/ selador - Piso da quadra	m ²	419,36	110,62	46.389,60
9.2	Acrílica para piso - Restante todo exceto piso da quadra	m ²	648,45	27,85	18.059,33

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.3	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	360,00	12,34	4.442,40
9.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)- Cobertura e Alambrado	m²	1.276,48	57,26	73.091,24
9.5	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- fechamento da calha	m²	186,14	53,43	9.945,46
9.6	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa- pintura dos pilares	m²	105,60	33,31	3.517,54
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.061,89
10.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
10.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	und	28,00	673,94	18.870,32
10.3	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	und	2,00	30,20	60,40
10.4	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (12 A)	unid	5,00	85,52	427,60
10.5	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (40 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
10.6	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	und	1,00	442,86	442,86
10.7	Holofote - LED 300W	und	25,00	354,55	8.863,75
10.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	3,00	36,32	108,96
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				9.445,66
11.1	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	un	5,00	437,78	2.188,90
11.2	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm² - isoladores	m	24,00	81,61	1.958,64
11.3	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	5,00	230,54	1.152,70
11.4	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/proteção cordoalha	un	18,00	227,84	4.101,12
11.5	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	5,00	8,86	44,30
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				28.545,71
12.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	19.774,51	19.774,51
12.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	899,61	9,75	8.771,20
TOTAL PARCIAL					1.591.095,82
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				312,62
1.1	Locação da obra a trena	m²	44,28	7,06	312,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.400,67
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,58	97,54	251,65
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	17,71	177,81	3.149,02
3.0	FUNDAÇÕES				11.123,94
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,12x0,30m	m³	1,14	4.151,80	4.733,05

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.2	Bloco em concreto armado p/fundação- 0,60x0,60x0,40m	m³	1,44	4.438,12	6.390,89
4.0	ESTRUTURAS				10.218,15
4.1	Concreto armado Fck= 20,00 MPA (pilar e viga)	m³	2,12	4.819,88	10.218,15
5.0	PAREDES				11.351,48
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	86,12	131,81	11.351,48
6.0	COBERTURA				11.481,47
6.1	Estrutura em mad. De lei peças aparelhadas - (massarandura plainada)	m²	47,29	140,39	6.639,04
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	47,29	57,98	2.741,87
6.3	Mão francesa em mad. De lei	m²	4,00	459,84	1.839,36
6.4	Cumeeira de barro	ml	11,64	22,44	261,20
7.0	ESQUADRIAS				14.268,80
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho 0,90x2,10m- 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
7.2	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) 1,50x2,10m - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 2,30x0,70 m - 2 unidades	m²	3,22	1.354,43	4.361,26
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens- 1,80x0,70 m - 1 unidade	m²	1,26	1.354,43	1.706,58
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,48	404,25	1.811,04
7.6	Alizar em madeira de lei	m	15,00	21,29	319,35
7.7	Ferragens p/ porta externa 1fl	cj	4,00	347,97	1.391,88
8.0	REVESTIMENTO				14.494,89
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	172,24	17,81	3.067,59
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	148,33	52,24	7.748,76
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,16	44,79	1.306,08
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	29,16	81,36	2.372,46
9.0	PISOS				8.160,58
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	14,00	104,62	1.464,68
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	14,00	56,82	795,48
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	14,00	103,52	1.449,28
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	25,50	166,41	4.243,46
10.0	PINTURAS				7.795,14

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,80	33,31	926,02
10.2	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 1,00m até o teto	m²	84,05	32,21	2.707,25
10.3	Latex acrílica fosca int. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto (banheiro)	m²	23,40	32,21	753,71
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	48,13	50,74	2.442,12
10.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	7,63	57,26	436,89
10.6	Acrílica para piso	m²	19,00	27,85	529,15
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				6.782,39
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	unid	13,00	324,97	4.224,61
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid	5,00	24,50	122,50
11.3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de led de 10W	und.	8,00	304,41	2.435,28
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				44.774,59
12.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	unid	6,00	487,63	2.925,78
12.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	unid	6,00	553,34	3.320,04
12.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
12.4	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
12.5	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
12.6	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
12.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
12.8	Fossa séptica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Barra em aço inox (PCD)- incluindo barras de portas de entradas do banheiro	unid	10,00	381,18	3.811,80
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				44.647,91
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	unid.	2,00	303,76	607,52
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") - ligação do bloco de serviços para a quadra	m	20,10	2.182,03	43.858,80
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M				15.162,21
14.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	15,00	168,73	2.530,95
14.2	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	unid.	6,00	1.309,04	7.854,24
14.3	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	15,70	140,39	2.204,12
14.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	15,70	57,98	910,29

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

14.5	Cumeeira de barro	ml	5,00	22,44	112,20
14.6	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa, madeiramento do telhado e pilares	m²	30,10	37,63	1.132,66
14.7	Acrílica para piso	m²	15,00	27,85	417,75
15.0	LIMPEZA FINAL				343,98
15.1	Limpeza Geral e entrega da obra	m²	35,28	9,75	343,98
TOTAL PARCIAL					204.318,82
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					3.895.488,52

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA								
LOCAL: COMUNIDADE MURATUBA - TAPAJÓS								
DATA: JUNHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						104.667,14
		104.667,14						
TOTAL MENSAL		104.667,14	-	-	-	-	-	104.667,14
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					203.737,29
		101.868,65	101.868,65					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL MENSAL		103.366,34	101.868,65	-	-	-	-	205.234,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						11.861,42
		11.861,42						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						31.474,93
		31.474,93						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				35.377,92
			26.533,44	8.844,48				
4.0	PAREDES			100%				45.458,63
				45.458,63				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			7.107,76
			1.776,94	3.553,88	1.776,94			
6.0	COBERTURA			80%	20%			136.742,31
				109.393,85	27.348,46			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			37.350,61
				18.675,31	18.675,31			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	50.662,86
					30.397,72	10.132,57	10.132,57	
9.0	PISO				75%	25%		86.163,75
					64.622,81	21.540,94		
10.0	FORRO				80%	20%		5.821,47
					4.657,18	1.164,29		
11.0	PINTURA					80%	20%	40.863,24
						32.690,59	8.172,65	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	86.595,98
					25.978,79	51.957,59	8.659,60	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	11.571,56
					4.628,62	5.785,78	1.157,16	
14.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	15.980,39
							15.980,39	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	74.956,71
							74.956,71	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

16.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							3.027,86	3.027,86
TOTAL MENSAL		43.336,35	28.310,38	185.926,15	178.085,83	123.271,76	122.086,94	681.017,40
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		2.938,55						2.938,55
2.0	FUNDAÇÕES	100%						
		10.715,92						10.715,92
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			22.050,95	7.350,32				29.401,27
4.0	PAREDES			100%				
				22.642,32				22.642,32
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			
			920,87	1.841,75	920,87			3.683,49
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				17.863,61	4.465,90			22.329,51
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				14.715,95	14.715,95			29.431,89
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					27.673,66	9.224,55	9.224,55	46.122,76
9.0	PISO				75%	25%		
					42.801,01	14.267,00		57.068,01
10.0	FORRO				80%	20%		
					3.598,49	899,62		4.498,11
11.0	PINTURA					80%	20%	
						12.472,96	3.118,24	15.591,20
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					9.198,03	18.396,07	3.066,01	30.660,11
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					30.700,06	38.375,07	7.675,01	76.750,14
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							1.091,76	1.091,76
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

0							2.201,06	2.201,06
TOTAL MENSAL		13.654,47	22.971,82	64.413,95	134.073,97	93.635,27	26.376,63	355.126,10
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						496,00
		496,00						496,00
2.0	FUNDAÇÕES	100%						4.277,79
		4.277,79						4.277,79
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				7.711,81
			5.783,86	1.927,95				7.711,81
4.0	PAREDES			100%				16.319,40
				16.319,40				16.319,40
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			6.613,54
			1.653,39	3.306,77	1.653,39			6.613,54
6.0	COBERTURA			80%	20%			22.335,60
				17.868,48	4.467,12			22.335,60
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.674,76
				11.837,38	11.837,38			23.674,76
8.0	REVESTIMENTO					100%		23.573,83
						23.573,83		23.573,83
9.0	PISO				75%	25%		52.994,63
					39.745,97	13.248,66		52.994,63
10.0	PINTURA					80%	20%	54.620,44
						43.696,35	10.924,09	54.620,44
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	68.186,93
					20.456,08	40.912,16	6.818,69	68.186,93
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	43.707,94
							43.707,94	43.707,94
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	4.129,71
							4.129,71	4.129,71
TOTAL MENSAL		4.773,79	7.437,25	51.259,98	78.159,94	121.431,00	65.580,43	328.642,38
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - EXTERNO								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT		25%	50%	25%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	ORIL		654,02	1.308,04	654,02			2.616,07
2.0	COBERTURA			80%	20%			68.526,91
				54.821,53	13.705,38			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			19.996,77
				9.998,39	9.998,39			
4.0	REVESTIMENTO					100%		2.467,30
						2.467,30		
5.0	PISO				75%	25%		25.360,71
					19.020,53	6.340,18		
6.0	FORRO				80%	20%		14.081,04
					11.264,83	2.816,21		
7.0	PINTURA					80%	20%	31.198,44
						24.958,75	6.239,69	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	41.076,01
					12.322,80	24.645,61	4.107,60	
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	8.258,69
							8.258,69	
10.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.170,35
							2.170,35	
TOTAL MENSAL		-	654,02	66.127,96	66.965,95	61.228,05	20.776,33	215.752,29
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						6.259,18
		6.259,18						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						82.111,41
		82.111,41						
3.0	FUNDAÇÕES	100%						148.543,91
		148.543,91						
4.0	ESTRUTURAS - PILARES	25%	75%					138.041,36
		34.510,34	103.531,02					
5.0	ARQUIBANCADA	50%	25%	25%				65.918,98
		32.959,49	16.479,75	16.479,75				
6.0	ALAMBRADO	50%	50%					223.790,79
		111.895,40	111.895,40					
7.0	COBERTURA	80%	20%					622.273,91
		497.819,13	124.454,78					
8.0	PISO	75%	25%					80.657,45
		60.493,09	20.164,36					
9.0	PINTURA	80%	20%					155.445,57
		124.356,46	31.089,11					
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30%	60%	10%				30.061,89
		9.018,57	18.037,13	3.006,19				
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	40%	50%	10%				9.445,66
		3.778,26	4.722,83	944,57				
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%						28.545,71
		28.545,71						
TOTAL MENSAL		236.914,50	34.510,34	248.385,91	699.484,20	308.215,31	63.585,58	1.591.095,82
BLOCO COM VESTIÁRIO E DEPÓSITO E CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100%						312,62
		312,62						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.400,67
		3.400,67						
3.0	FUNDAÇÕES	100%						11.123,94
		11.123,94						
4.0	ESTRUTURAS	25%	75%					10.218,15
		2.554,54	7.663,61					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.0	PAREDES			100%				
				11.351,48				11.351,48
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				9.185,18	2.296,29			11.481,47
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				7.134,40	7.134,40			14.268,80
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					8.696,93	2.898,98	2.898,98	14.494,89
9.0	PISOS				75%	25%		
					6.120,44	2.040,15		8.160,58
10.0	PINTURAS					80%	20%	
						6.236,11	1.559,03	7.795,14
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					2.034,72	4.069,43	678,24	6.782,39
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					17.909,84	22.387,30	4.477,46	44.774,59
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							44.647,91	44.647,91
14.0	PASSARELA COBERTA DE 3,00M x 2,15M						100%	
							15.162,21	15.162,21
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							343,98	343,98
TOTAL MENSAL		14.837,23	2.554,54	35.334,67	44.192,62	37.631,97	69.767,81	204.318,82
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						
		34.500,00						34.500,00
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL								
TOTAL		731.183,41	198.307,00	651.448,62	1.200.962,51	745.413,36	368.173,72	3.895.488,52

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO					
LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				98.561,18
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,98	82,28	162,91
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	6,90	10,96	75,62
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	4,00	13,31	53,24
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	12,00	38,39	460,68
1.6	Retirada de revestimento cerâmico	m²	28,37	6,86	194,62
1.7	Retirada de telhas de barro	m²	197,85	16,43	3.250,68
1.8	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	8,00	5,51	44,08
1.9	Retirada de piso cimentado (canaletas)	m²	21,52	35,65	767,19
1.10	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	4,00	27,46	109,84
1.11	Retirada de ponto elétrico	pt	44,00	22,06	970,64
1.12	Limpeza do terreno	m²	2.229,36	6,10	13.599,10
1.13	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	226,49	138,20	31.300,92
1.14	Locação da obra a trena	m²	246,70	7,06	1.741,70
1.15	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.16	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					98.561,18
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				109.234,59
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	58,50	131,81	7.710,89
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,00	17,81	2.083,77
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,00	52,24	6.112,08

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	195,00	267,21	52.105,95
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.10	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	342,50	57,26	19.611,55
1.11	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	117,00	14,05	1.643,85
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					110.732,28
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				499,45
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	1,11	97,54	108,27
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	2,20	177,81	391,18
2.0	FUNDAÇÕES				2.409,48
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	0,42	4.151,80	1.743,76
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
3.0	ESTRUTURAS				3.181,12
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	0,66	4.819,88	3.181,12
4.0	PAREDES				1.933,65
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	14,67	131,81	1.933,65
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.552,39
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,68	1.064,55	723,89
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,95	1.064,55	2.075,87
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	54,65	32,07	1.752,63
6.0	COBERTURA				36.152,15
6.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	267,10	57,98	15.486,46
6.2	Cumeeira de barro	m	21,53	22,44	483,13
6.3	Calha em chapa galvanizada	m	43,06	116,23	5.004,86
6.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
6.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.6	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	120,00	105,47	12.656,40
7.0	ESQUADRIAS				21.995,06
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 2 unidades	m²	3,30	1.022,13	3.373,03
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.5	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	1.354,43	2.234,81
7.6	Cobogó de cimento 20x20x10cm - 1 unidade	m²	4,50	378,02	1.701,09
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,40	404,25	2.182,95
7.8	Alizar em madeira de lei	m	25,30	21,29	538,64
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				9.771,99
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	29,34	17,81	522,55
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	69,38	52,24	3.624,41
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	44,59	44,79	1.997,19
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	44,59	81,36	3.627,84
9.0	PISO				22.532,48
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	6,34	104,62	663,29
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	90,04	56,82	5.116,07
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	90,04	122,87	11.063,21
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	109,59	51,92	5.689,91
10.0	FORRO				3.129,12
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,00	79,92	1.918,08
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	24,00	50,46	1.211,04
11.0	PINTURA				28.741,00
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	114,16	33,31	3.802,67
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	281,70	32,21	9.073,56
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	23,87	32,21	768,85
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	276,13	50,74	14.010,84

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - inclusive nas telas existentes	m²	18,95	57,26	1.085,08
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				29.113,40
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	67,60	27,03	1.827,23
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	33,80	30,78	1.040,36
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	19,00	36,32	690,08
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	23,00	304,41	7.001,43
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				8.350,80
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.373,83
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,70	2.182,03	12.437,57
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.063,39
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	211,63	9,75	2.063,39
TOTAL PARCIAL					195.799,31

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.430,58
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	4,13	97,54	402,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	5,78	177,81	1.027,74
2.0	FUNDAÇÕES				7.682,25
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,38	4.151,80	5.729,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,44	4.438,12	1.952,77
3.0	ESTRUTURAS				9.832,56
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	2,04	4.819,88	9.832,56
4.0	PAREDES				8.856,31
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	67,19	131,81	8.856,31
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				585,51
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,32	1.064,55	340,66
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,23	1.064,55	244,85
6.0	COBERTURA				7.538,95
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	27,80	140,39	3.902,84
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	27,80	57,98	1.611,84
6.3	Cumeeira de barro	m	8,24	22,44	184,91
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				6.790,46
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 2 unidades	m²	2,52	516,05	1.300,45
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 4 unidades	m²	0,80	1.445,04	1.156,03
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,80	404,25	323,40
7.6	Alizar em madeira de lei	m	14,70	21,29	312,96
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
8.0	REVESTIMENTO				11.418,50
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	134,38	17,81	2.393,31
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	107,25	52,24	5.602,74
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	27,13	44,79	1.215,15

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	27,13	81,36	2.207,30
9.0	PISO				7.266,14
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	28,62	104,62	2.994,22
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	5,40	56,82	306,83
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	5,40	103,52	559,01
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	19,22	166,41	3.198,40
10.0	PINTURA				4.994,12
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	24,20	33,31	806,10
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	57,60	32,21	1.855,30
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	20,26	32,21	652,57
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	0,80	57,26	45,81
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	32,21	50,74	1.634,34
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.544,78
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	9,00	324,97	2.924,73
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	5,00	304,41	1.522,05
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40.318,95
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	5,00	487,63	2.438,15
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	553,34	2.766,70
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	3,00	110,74	332,22
12.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.12	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					11.105,18
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,70	2.182,03	10.255,54
14.0	LIMPEZA FINAL				352,17
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	36,12	9,75	352,17
TOTAL PARCIAL					122.716,46
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					737.442,82

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO								
LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - TAPAJÓS								
DATA: JUNHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITE M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		98.561,18						98.561,18
TOTAL MENSAL		98.561,18	-	-	-	-	-	98.561,18
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					109.234,59
		54.617,30	54.617,30					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		56.114,99	54.617,30	-	-	-	-	110.732,28
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						499,45
		499,45						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						2.409,48
		2.409,48						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				3.181,12
			2.385,84	795,28				
4.0	PAREDES			100%				1.933,65
				1.933,65				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			4.552,39
			1.138,10	2.276,20	1.138,10			
6.0	COBERTURA			80%	20%			36.152,15
				28.921,72	7.230,43			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			21.995,06
				10.997,53	10.997,53			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	9.771,99
					5.863,19	1.954,40	1.954,40	
9.0	PISO				75%	25%		22.532,48
					16.899,36	5.633,12		
10.0	FORRO				80%	20%		3.129,12
					2.503,30	625,82		
11.0	PINTURA					80%	20%	28.741,00
						22.992,80	5.748,20	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	29.113,40

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					8.734,02	17.468,04	2.911,34	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	8.350,80
					3.340,32	4.175,40	835,08	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	21.373,83
							21.373,83	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.063,39
							2.063,39	
TOTAL MENSAL		2.908,93	3.523,94	44.924,38	56.706,25	52.849,58	34.886,24	195.799,31
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.430,58
		1.430,58						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						7.682,25
		7.682,25						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				9.832,56
			7.374,42	2.458,14				
4.0	PAREDES			100%				8.856,31
				8.856,31				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			585,51
			146,38	292,76	146,38			
6.0	COBERTURA			80%	20%			7.538,95
				6.031,16	1.507,79			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			6.790,46
				3.395,23	3.395,23			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.418,50
					6.851,10	2.283,70	2.283,70	
9.0	PISO				75%	25%		7.266,14
					5.449,61	1.816,54		
10.0	PINTURA					80%	20%	4.994,12
						3.995,30	998,82	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	4.544,78
					1.363,43	2.726,87	454,48	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	40.318,95
					16.127,58	20.159,48	4.031,90	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	11.105,18
							11.105,18	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	352,17

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

							352,17	
TOTAL MENSAL		9.112,83	7.520,80	21.033,60	34.841,12	30.981,89	19.226,25	122.716,46
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		376.331,52	65.662,04	65.957,98	91.547,37	83.831,47	54.112,49	737.442,82

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA ANTONIO PEDRO DOS REIS					
LOCAL: COMUNIDADE ENSEADA DO AMORIM - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				102.842,09
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	21,03	82,28	1.730,35
1.3	Demolição manual de concreto armado	m³	7,93	731,11	5.797,70
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	26.44	10.96	289.78

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.5	Retirada de louça sanitária	unid	9,00	13,31	119,79
1.6	Retirada de revestimento cerâmico	m²	56,07	6,86	384,64
1.7	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	36,05	38,39	1.383,96
1.8	Retirada de piso cimentado (calçada e canaletas)	m²	295,29	35,65	10.527,09
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	9,00	27,46	247,14
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	20,00	22,06	441,20
1.11	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	71,75	35,61	2.555,02
1.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	11,75	3,94	46,30
1.13	Retirada de cobertura de palha sem aproveitamento (preço de fibrocimento)	m²	60,00	3,94	236,40
1.14	Retirada de telhas de barro	m²	321,92	16,43	5.289,15
1.15	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e maloca)	unid	17,00	62,13	1.056,21
1.16	Limpeza do terreno	m²	862,32	6,10	5.260,15
1.17	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	121,47	138,20	16.787,15
1.18	Locação da obra a trena	m²	688,40	7,06	4.860,10
1.19	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.20	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					102.842,09
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				175.970,09
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	36,00	97,54	3.511,44
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	24,00	177,81	4.267,44
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	12,00	1.259,10	15.109,20
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	75,00	131,81	9.885,75
1.5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=1,70m) - complemento do muro existente	m²	57,00	131,81	7.513,17
1.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	350,00	17,81	6.233,50
1.7	Reboco argamassa traço 1:6	m²	350,00	52,24	18.284,00
1.8	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	250,00	267,21	66.802,50
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.10	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.11	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 8 unidades	m²	17,00	517,59	8.799,03

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.12	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	453,00	57,26	25.938,78
1.13	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	350,00	14,05	4.917,50
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					177.467,78
BLOCO 01 - CONSTRUÇÃO DO ADMINISTRATIVO E REFORMA DE 4 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				5.998,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	8,91	97,54	869,08
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	28,85	177,81	5.129,82
2.0	FUNDAÇÕES				16.485,50
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	3,34	4.151,80	13.867,01
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,59	4.438,12	2.618,49
3.0	ESTRUTURAS				17.447,97
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	3,62	4.819,88	17.447,97
4.0	PAREDES				23.857,61
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	181,00	131,81	23.857,61
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				8.093,72
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	1,65	1.064,55	1.756,51
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	1,88	1.064,55	2.001,35
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	135,20	32,07	4.335,86
6.0	COBERTURA				86.065,46
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	174,19	140,39	24.454,53
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	431,24	57,98	25.003,30
6.3	Cumeeira de barro	m	34,56	22,44	775,53
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	69,12	116,23	8.033,82
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	8,00	459,84	3.678,72
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				25.305,95
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 4 unidades	m²	6,72	516,05	3.467,86
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 2,00x1,50m - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,10	404,25	4.082,93
7.7	Alizar em madeira de lei	m	40,40	21,29	860,12
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	8,00	323,20	2.585,60
8.0	REVESTIMENTO				30.087,34
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	362,00	17,81	6.447,22
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa para reparo no reboco existente (20%)	m²	416,50	52,24	21.757,96
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	14,92	44,79	668,27
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	14,92	81,36	1.213,89
9.0	PISO				68.944,69
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	129,03	104,62	13.499,12
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	177,72	56,82	10.098,05
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	3,75	103,52	388,20
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	173,97	122,87	21.375,69
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	141,72	166,41	23.583,63
10.0	FORRO				997,41
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	7,65	79,92	611,39
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	7,65	50,46	386,02
11.0	PINTURA				48.503,11
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	220,30	33,31	7.338,19
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	551,04	32,21	17.749,00
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	7,20	32,21	231,91
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	445,52	50,74	22.605,68
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,10	57,26	578,33
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				46.985,47
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A, 20 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.3	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (40 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	60,00	27,03	1.621,80
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	30,00	30,78	923,40
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	17,00	155,45	2.642,65
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	78,00	324,97	25.347,66
12.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	7,00	46,53	325,71
12.1 2	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
12.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	26,00	36,32	944,32
12.1 4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	43,00	304,41	13.089,63
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				19.183,45
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid	1,00	115,98	115,98
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	1,00	110,74	110,74
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	1,00	109,92	109,92
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
13.1 0	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid	1,00	8.976,66	8.976,66
13.1 1	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas	unid	1,00	4.421,01	4.421,01
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				31.688,00
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,00	2.182,03	10.910,15
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				3.296,48
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²		9,75	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			338,10		3.296,48
TOTAL PARCIAL					432.941,06
BLOCO 02 - CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E REFORMA/CONCLUSÃO DE 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.460,54
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	5,29	97,54	515,99
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	44,68	177,81	7.944,55
2.0	FUNDAÇÕES				10.839,05
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,98	4.151,80	8.220,56
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,59	4.438,12	2.618,49
3.0	ESTRUTURAS				16.442,01
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	3,39	4.819,88	16.339,39
3.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional (casa de gás)	m²	0,60	171,03	102,62
4.0	PAREDES				14.427,92
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	109,46	131,81	14.427,92
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.590,51
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,67	1.064,55	713,25
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,07	1.064,55	1.139,07
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	54,20	32,07	1.738,19
6.0	COBERTURA				86.163,53
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	293,36	140,39	41.184,81
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	400,89	57,98	23.243,60
6.3	Cumeeira de barro	m	32,12	22,44	720,77
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	64,24	116,23	7.466,62
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	3,00	1.668,03	5.004,09
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				22.078,68
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - casa de gás	m²	0,83	835,48	693,45

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.4	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.5	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (0,80x0,70m) - 1 unidade	m²	0,56	517,59	289,85
7.6	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
7.7	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	517,59	4.622,08
7.8	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,15x0,70m) - 1 unidade	m²	2,21	1.354,43	2.993,29
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
7.11	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x2,00m) - 1 unidade (Área de Serviço)	m²	6,00	192,62	1.155,72
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,21	404,25	893,39
7.13	Alizar em madeira de lei	m	25,20	21,29	536,51
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				31.528,86
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	363,05	17,81	6.465,92
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	321,45	52,24	16.792,55
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	65,56	44,79	2.936,43
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	65,56	81,36	5.333,96
9.0	PISO				70.832,57
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	217,31	104,62	22.734,97
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	188,33	56,82	10.700,91
9.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	158,38	122,87	19.460,15
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - áreas molhadas	m²	29,95	103,52	3.100,42
9.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente e piso da casa de gás	m²	29,50	51,92	1.531,64
9.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	79,95	166,41	13.304,48
10.0	FORRO				2.542,41
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	19,50	79,92	1.558,44
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	19,50	50,46	983,97
11.0	PINTURA				29.354,40
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	118,91	33,31	3.960,89

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	229,12	32,21	7.379,96
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	34,72	32,21	1.118,33
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	24,33	57,26	1.393,14
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	305,52	50,74	15.502,08
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				44.011,85
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (40 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	82,80	27,03	2.238,08
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	41,40	30,78	1.274,29
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	3,00	288,32	864,96
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	68,00	324,97	22.097,96
12.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.12	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
12.13	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
12.14	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	18,00	36,32	653,76
12.15	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	45,00	304,41	13.698,45
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				20.659,88
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	0,55	1.088,59	598,72
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid	1,00	8.976,66	8.976,66
13.7	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas	unid	1,00	4.421,01	4.421,01
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.315,63
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	1,29	2.182,03	2.814,82
15.0	LIMPEZA FINAL				2.958,54
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	303,44	9,75	2.958,54
TOTAL PARCIAL					375.206,38
BLOCO 03 - CONSTRUÇÃO DE 04 BANHEIROS E 01 CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.003,56
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	4,90	97,54	477,95
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	8,58	177,81	1.525,61
2.0	FUNDAÇÕES				8.469,66
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,73	4.151,80	7.182,61
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,29	4.438,12	1.287,05
3.0	ESTRUTURAS				8.916,78
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	1,85	4.819,88	8.916,78
4.0	PAREDES				10.440,67
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	79,21	131,81	10.440,67
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				968,74
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,53	1.064,55	564,21
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,38	1.064,55	404,53
6.0	COBERTURA				14.408,22
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	53,68	140,39	7.536,14
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	53,68	57,98	3.112,37
6.3	Cumeeira de barro	m	10,14	22,44	227,54
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	13,80	116,23	1.603,97
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	12,00	54,91	658,92
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	8,00	43,70	349,60
7.0	ESQUADRIAS				8.521,05
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 5 unidades	m²	1,00	1.445,04	1.445,04
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,00	404,25	404,25
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				14.033,77
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	158,42	17,81	2.821,46
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	118,69	52,24	6.200,37
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,73	44,79	1.779,51
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,73	81,36	3.232,43
9.0	PISO				10.493,88
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	39,76	104,62	4.159,69
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	12,50	56,82	710,25
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	8,50	103,52	879,92
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	27,26	166,41	4.536,34
10.0	PINTURA				6.106,55
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	21,08	33,31	702,17
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	50,19	32,21	1.616,62
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	20,34	32,21	655,15
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,00	57,26	57,26
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	60,61	50,74	3.075,35
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				144,53
11.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				43.281,86
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
12.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
12.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	1,00	1.049,71	1.049,71
12.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 0	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.1 1	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	3,00	381,18	1.143,54
12.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	4,00	110,74	442,96
12.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	2,00	276,24	552,48
12.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
12.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.792,76
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,21	2.182,03	9.186,35
14.0	LIMPEZA FINAL				559,07
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	57,34	9,75	559,07
TOTAL PARCIAL					138.141,10
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mm x 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
TOTAL GERAL					1.401.732,00

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA ANTONIO PEDRO DOS REIS								
LOCAL: COMUNIDADE ENSEADA DO AMORIM - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						102.842,09
		102.842,09						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL MENSAL		102.842,09	-	-	-	-	-	102.842,09
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					175.970,09
		87.985,05	87.985,05					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		89.482,74	87.985,05	-	-	-	-	177.467,78
BLOCO 01 - CONSTRUÇÃO DO ADMINISTRATIVO E REFORMA DE 4 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						5.998,90
		5.998,90						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						16.485,50
		16.485,50						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				17.447,97
			13.085,98	4.361,99				
4.0	PAREDES			100%				23.857,61
				23.857,61				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			8.093,72
			2.023,43	4.046,86	2.023,43			
6.0	COBERTURA			80%	20%			86.065,46
				68.852,37	17.213,09			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			25.305,95
				12.652,98	12.652,98			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	30.087,34
					18.052,40	6.017,47	6.017,47	
9.0	PISO				75%	25%		68.944,69
					51.708,52	17.236,17		
10.0	FORRO				80%	20%		997,41
					797,93	199,48		
11.0	PINTURA					80%	20%	48.503,11
						38.802,49	9.700,62	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	46.985,47
					14.095,64	28.191,28	4.698,55	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	19.183,45
					7.673,38	9.591,73	1.918,35	
14.	SERVIÇOS						100%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						2.003,56
		2.003,56						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						8.469,66
		8.469,66						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				8.916,78
			6.687,59	2.229,20				
4.0	PAREDES			100%				10.440,67
				10.440,67				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL		25%	50%	25%			968,74
			242,19	484,37	242,19			
6.0	COBERTURA			80%	20%			14.408,22
				11.526,58	2.881,64			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			8.521,05
				4.260,53	4.260,53			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	14.033,77
					8.420,26	2.806,75	2.806,75	
9.0	PISO				75%	25%		10.493,88
					7.870,41	2.623,47		
10.0	PINTURA					80%	20%	6.106,55
						4.885,24	1.221,31	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	144,53
					43,36	86,72	14,45	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	43.281,86
					17.312,74	21.640,93	4.328,19	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	9.792,76
							9.792,76	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	559,07
							559,07	
TOTAL MENSAL		10.473,22	6.929,78	28.941,35	41.031,13	32.043,11	18.722,53	138.141,10
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		8.361,70						8.361,70
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59
TOTAL		419.715,63	123.253,38	243.017,00	289.961,37	216.824,69	108.960,00	1.401.732,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JOÃO FRANCO SARMENTO					
LOCAL: COMUNIDADE SURUACÁ - TAPAJÓS					
DATA: JUNHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				122.253,67
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	23,22	82,28	1.910,54
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	44,91	10,96	492,21
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	12,00	13,31	159,72
1.5	Retirada de revestimento cerâmico	m²	178,08	6,86	1.221,63
1.6	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	59,90	38,39	2.299,56
1.7	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	312,15	35,65	11.128,15
1.8	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	12,00	27,46	329,52
1.9	Retirada de ponto elétrico	pt	124,00	22,06	2.735,44
1.10	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	542,70	35,61	19.325,55
1.11	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	282,43	3,94	1.112,77
1.12	Retirada de telhas de barro	m²	260,27	16,43	4.276,24
1.13	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e barracão de salas de aula)	unid	26,00	62,13	1.615,38
1.14	Limpeza do terreno	m²	878,81	6,10	5.360,74
1.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	127,41	138,20	17.608,06
1.16	Locação da obra a trena	m²	970,00	7,06	6.848,20
1.17	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.18	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					122.253,67

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				162.319,45
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	36,00	97,54	3.511,44
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	24,00	177,81	4.267,44
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	12,00	1.259,10	15.109,20
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	88,50	131,81	11.665,19
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	177,00	17,81	3.152,37
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	177,00	52,24	9.246,48
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	295,00	267,21	78.826,95
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.10	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	512,50	57,26	29.345,75
1.11	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	177,00	14,05	2.486,85
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					163.817,14
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				11.801,68
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	17,14	97,54	1.671,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	56,97	177,81	10.129,84
2.0	FUNDAÇÕES				31.933,05
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,43	4.151,80	26.696,07
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				34.221,15
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,10	4.819,88	34.221,15
4.0	PAREDES				45.312,32
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	343,77	131,81	45.312,32
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				7.949,82
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	3,18	1.064,55	3.385,27
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	109,80	32,07	3.521,29
6.0	COBERTURA				120.083,77
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	394,81	140,39	55.427,38
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	394,81	57,98	22.891,08
6.3	Cumeeira de barro	m	31,84	22,44	714,49
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	63,68	116,23	7.401,53
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	16,00	459,84	7.357,44
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				44.635,91
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,70m) - 1 unidade	m²	1,75	1.354,43	2.370,25
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 3 unidades	m²	7,35	1.354,43	9.955,06
7.7	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,98	517,59	1.542,42
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 1 unidade	m²	4,20	192,62	809,00
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	19,40	404,25	7.842,45
7.12	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				50.507,34
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	687,54	17,81	12.245,09
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	655,81	52,24	34.259,51
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,73	44,79	1.421,19

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,73	81,36	2.581,55
9.0	PISO				81.721,50
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	294,32	104,62	30.791,76
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	158,13	56,82	8.984,95
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	7,65	103,52	791,93
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	150,48	122,87	18.489,48
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	136,19	166,41	22.663,38
10.0	FORRO				7.255,65
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	55,65	79,92	4.447,55
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	55,65	50,46	2.808,10
11.0	PINTURA				43.808,60
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	189,52	33,31	6.312,91
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	463,18	32,21	14.919,03
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto	m²	14,90	32,21	479,93
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	407,83	50,74	20.693,29
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	24,51	57,26	1.403,44
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				98.544,56
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A e 20 A)	unid	6,00	30,20	181,20
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (45 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	214,26	27,03	5.791,45
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	107,13	30,78	3.297,46
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.10	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	pt	98,00	324,97	31.847,06
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	3,00	24,50	73,50
12.12	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	42,00	36,32	1.525,44
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

4	10W		48,00	304,41	14.611,68
12.1 5	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	22,00	685,69	15.085,18
12.1 6	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	22,00	50,17	1.103,74
12.1 7	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	22,00	56,48	1.242,56
12.1 8	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	22,00	750,57	16.512,54
12.1 9	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
12.2 0	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
12.2 1	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				24.969,23
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
13.1 0	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid	1,00	8.976,66	8.976,66
13.1 1	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas	unid	1,00	4.421,01	4.421,01
14.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
14.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
14.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
14.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				46.031,59
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,20	2.182,03	11.346,56
15.5	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	17,26	171,03	2.951,98
15.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	11,77	1.088,59	12.812,70
15.7	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	5,49	1.088,59	5.976,36

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

15.8	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
15.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
16.0	LIMPEZA FINAL				2.976,87
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	305,32	9,75	2.976,87
TOTAL PARCIAL					667.733,43
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.808,49
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	73,30	32,07	2.350,73
2.0	COBERTURA				11.588,02
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	53,29	57,98	3.089,75
2.2	Cumeeira de barro	m	21,47	22,44	481,79
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	42,94	116,23	4.990,92
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
3.0	ESQUADRIAS				8.253,09
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
3.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
3.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,98	517,59	1.542,42
3.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
3.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 1 unidade	m²	4,20	192,62	809,00
3.6	Alizar em madeira de lei	m	15,30	21,29	325,74
3.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
4.0	REVESTIMENTO				1.977,28
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	37,85	52,24	1.977,28
5.0	PISO				25.812,21
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	121,40	56,82	6.897,95
5.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	121,40	122,87	14.916,42
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	77,00	51,92	3.997,84
6.0	PINTURA				22.401,53

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	124,63	33,31	4.151,43
6.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	187,82	32,21	6.049,68
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	33,15	57,26	1.898,17
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	203,04	50,74	10.302,25
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				33.849,41
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (12 A e 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 2P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (20 A)	unid	1,00	85,52	85,52
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
7.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	146,78	27,03	3.967,46
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	73,39	30,78	2.258,94
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	46,00	324,97	14.948,62
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	10,00	155,45	1.554,50
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	30,00	304,41	9.132,30
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.066,12
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
8.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	3,63	2.182,03	7.920,77
9.0	LIMPEZA FINAL				1.996,51
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	204,77	9,75	1.996,51
TOTAL PARCIAL					128.752,66
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.808,49
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	73,30	32,07	2.350,73
2.0	COBERTURA				11.588,02
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	53,29	57,98	3.089,75

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.2	Cumeeira de barro	m	21,47	22,44	481,79
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	42,94	116,23	4.990,92
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
3.0	ESQUADRIAS				8.253,09
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
3.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
3.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,98	517,59	1.542,42
3.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
3.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 1 unidade	m²	4,20	192,62	809,00
3.6	Alizar em madeira de lei	m	15,30	21,29	325,74
3.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
4.0	REVESTIMENTO				1.977,28
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 (reparo no reboco existente)	m²	37,85	52,24	1.977,28
5.0	PISO				25.812,21
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	121,40	56,82	6.897,95
5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	121,40	122,87	14.916,42
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	77,00	51,92	3.997,84
6.0	PINTURA				22.401,53
6.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	124,63	33,31	4.151,43
6.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	187,82	32,21	6.049,68
6.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	33,15	57,26	1.898,17
6.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	203,04	50,74	10.302,25
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				35.239,10
7.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
7.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
7.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (20 A)	unid	1,00	85,52	85,52
7.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
7.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	179,54	27,03	4.852,97
7.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	89,77	30,78	2.763,12
7.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	46,00	324,97	14.948,62
7.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	10,00	155,45	1.554,50
7.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
7.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
7.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	30,00	304,41	9.132,30
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.066,12
8.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
8.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
8.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
8.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	3,63	2.182,03	7.920,77
9.0	LIMPEZA FINAL				1.996,51
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	204,77	9,75	1.996,51
TOTAL PARCIAL					130.142,35
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO DE UMA CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.440,02
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	8,97	97,54	874,93
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	20,05	177,81	3.565,09
2.0	FUNDAÇÕES				14.821,92
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	3,26	4.151,80	13.534,87
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,29	4.438,12	1.287,05
3.0	ESTRUTURAS				13.302,87
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	2,76	4.819,88	13.302,87
4.0	PAREDES				20.176,16
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	153,07	131,81	20.176,16
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.683,49
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,10	1.064,55	2.235,56
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	14,61	32,07	468,54
6.0	COBERTURA				70.882,88
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	291,75	140,39	40.958,78
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	291,75	57,98	16.915,67

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.3	Cumeeira de barro	m	23,60	22,44	529,58
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	5,00	459,84	2.299,20
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	47,20	116,23	5.486,06
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				30.659,11
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				56.132,99
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	306,14	17,81	5.452,35
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	375,26	52,24	19.603,58
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	246,35	44,79	11.034,02
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	246,35	81,36	20.043,04
9.0	PISO				43.800,12
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	64,90	104,62	6.789,84
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	143,54	56,82	8.155,94
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	143,54	103,52	14.859,26

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	84,10	166,41	13.995,08
10.0	FORRO				5.807,13
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	44,54	79,92	3.559,64
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	44,54	50,46	2.247,49
11.0	PINTURA				27.863,73
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	62,93	33,31	2.096,20
11.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	172,69	32,21	5.562,34
11.3	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	120,61	32,21	3.884,85
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	311,49	50,74	15.805,00
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				31.129,57
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	89,32	27,03	2.414,32
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	44,66	30,78	1.374,63
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
12.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	8,00	24,50	196,00
12.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.1 2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.1 3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	31,00	304,41	9.436,71
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				79.873,05
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	23,00	487,63	11.215,49
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	23,00	553,34	12.726,82
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.12	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.13	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.14	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio-3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.16	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.17	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.18	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.19	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.980,67
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,74	2.182,03	16.888,91
15.0	LIMPEZA FINAL				2.246,01
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	230,36	9,75	2.246,01
TOTAL PARCIAL					422.799,72
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamiento)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
TOTAL GERAL					1.810.632,56

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JOÃO FRANCO SARMENTO

LOCAL: COMUNIDADE SURUACÁ - TAPAJÓS

DATA: JUNHO/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						122.253,67
		122.253,67						
TOTAL MENSAL		122.253,67	-	-	-	-	-	122.253,67
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					162.319,45
		81.159,73	81.159,73					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		82.657,42	81.159,73	-	-	-	-	163.817,14
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						11.801,68
		11.801,68						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						31.933,05
		31.933,05						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				34.221,15
			25.665,86	8.555,29				
4.0	PAREDES			100%				45.312,32
				45.312,32				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			7.949,82
			1.987,46	3.974,91	1.987,46			
6.0	COBERTURA			80%	20%			120.083,77
				96.067,02	24.016,75			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			44.635,91
				22.317,96	22.317,96			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	50.507,34
					30.304,40	10.101,47	10.101,47	
9.0	PISO				75%	25%		

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					61.291,13	20.430,38		81.721,50
10.0	FORRO				80%	20%		
					5.804,52	1.451,13		7.255,65
11.0	PINTURA					80%	20%	
						35.046,88	8.761,72	43.808,60
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					29.563,37	59.126,74	9.854,46	98.544,56
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					9.987,69	12.484,62	2.496,92	24.969,23
14.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	
							15.980,39	15.980,39
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							46.031,59	46.031,59
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.976,87	2.976,87
TOTAL MENSAL		43.734,73	27.653,32	176.227,50	185.273,28	138.641,22	96.203,42	667.733,43
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			
			702,12	1.404,25	702,12			2.808,49
2.0	COBERTURA			80%	20%			
				9.270,42	2.317,60			11.588,02
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				4.126,55	4.126,55			8.253,09
4.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					1.186,37	395,46	395,46	1.977,28
5.0	PISO				75%	25%		
					19.359,16	6.453,05		25.812,21
6.0	PINTURA					80%	20%	
						17.921,22	4.480,31	22.401,53
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					10.154,82	20.309,65	3.384,94	33.849,41
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							20.066,1	20.066,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

							2	
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							1.996,51	1.996,51
TOTAL MENSAL		-	702,12	14.801,22	37.846,62	45.079,38	30.323,34	128.752,66
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02								
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			
			702,12	1.404,25	702,12			2.808,49
2.0	COBERTURA			80%	20%			
				9.270,42	2.317,60			11.588,02
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				4.126,55	4.126,55			8.253,09
4.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					1.186,37	395,46	395,46	1.977,28
5.0	PISO				75%	25%		
					19.359,16	6.453,05		25.812,21
6.0	PINTURA					80%	20%	
						17.921,22	4.480,31	22.401,53
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					10.571,73	21.143,46	3.523,91	35.239,10
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							20.066,12	20.066,12
9.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							1.996,51	1.996,51
TOTAL MENSAL		-	702,12	14.801,22	38.263,53	45.913,19	30.462,31	130.142,35
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO DE UMA CASA PARA O MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		4.440,02						4.440,02
2.0	FUNDAÇÕES	100%						
		14.821,92						14.821,92
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			9.977,15	3.325,72				13.302,87
4.0	PAREDES			100%				
				20.176,16				20.176,16
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT		25%	50%	25%			

	ORIL		920,87	1.841,75	920,87			3.683,49
6.0	COBERTURA			80%	20%			70.882,88
				56.706,30	14.176,58			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			30.659,11
				15.329,56	15.329,56			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	56.132,99
					33.679,79	11.226,60	11.226,60	
9.0	PISO				75%	25%		43.800,12
					32.850,09	10.950,03		
10.0	FORRO				80%	20%		5.807,13
					4.645,70	1.161,43		
11.0	PINTURA					80%	20%	27.863,73
						22.290,98	5.572,75	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	31.129,57
					9.338,87	18.677,74	3.112,96	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	79.873,05
					31.949,22	39.936,53	7.987,31	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	17.980,67
							17.980,67	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.246,01
							2.246,01	
TOTAL MENSAL		19.261,94	10.898,02	97.379,49	142.890,68	104.243,31	48.126,30	422.799,72
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133.	-	-	-	-	-	175.133,5

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	59						9
TOTAL	443.041,35	121.115,31	303.209,43	404.274,11	333.877,10	205.115,37	1.810.632,56

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SÃO BENEDITO					
LOCAL: COMUNIDADE SURUCUÁ - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNID .	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRI O	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				117.679,85
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	35,53	82,28	2.923,41
1.3	Demolição manual de concreto armado	m³	6,42	731,11	4.693,73
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	85,86	10,96	941,03
1.5	Retirada de louça sanitária	unid	11,00	13,31	146,41
1.6	Retirada de revestimento cerâmico	m²	90,00	6,86	617,40
1.7	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	83,40	38,39	3.201,73
1.8	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	413,49	35,65	14.740,92
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	11,00	27,46	302,06
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	79,00	22,06	1.742,74
1.11	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	342,70	35,61	12.203,55
1.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	13,27	3,94	52,28
1.13	Retirada de cobertura de palha sem aproveitamento (preço de fibrocimento)	m²	54,95	3,94	216,50
1.14	Retirada de telhas de barro	m²	287,75	16,43	4.727,73
1.15	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e maloca)	unid	13,00	62,13	807,69
1.16	Limpeza do terreno	m²	476,76	6,10	2.908,24
1.17	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	100,92	138,20	13.947,14
1.18	Locação da obra a trena	m²	1.087,44	7,06	7.677,33
1.19	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.20	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					117.679,85

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				130.468,53
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	28,80	97,54	2.809,15
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,20	177,81	3.413,95
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	9,60	1.259,10	12.087,36
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	70,50	131,81	9.292,61
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	141,00	17,81	2.511,21
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	141,00	52,24	7.365,84
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	235,00	267,21	62.794,35
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (3,50x2,20m) - 1 unidade	m²	7,70	427,98	3.295,45
1.10	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	410,50	57,26	23.505,23
1.11	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	141,00	14,05	1.981,05
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					131.966,22
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.479,32
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	13,54	97,54	1.320,69
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	40,26	177,81	7.158,63
2.0	FUNDAÇÕES				25.662,40
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,08	4.151,80	21.091,14
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				28.340,89
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,88	4.819,88	28.340,89
4.0	PAREDES				37.495,99
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	284,47	131,81	37.495,99
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.813,37
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,84	1.064,55	894,22
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,25	1.064,55	2.395,24
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			78,70	32,07	2.523,91
6.0	COBERTURA				96.433,27
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	295,74	140,39	41.518,94
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	295,74	57,98	17.147,01
6.3	Cumeeira de barro	m	23,72	22,44	532,28
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	47,44	116,23	5.513,95
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	14,00	459,84	6.437,76
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				31.038,16
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 5 unidades	m²	9,45	516,05	4.876,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 2,50x1,10m - 2 unidades	m²	5,50	1.022,13	5.621,72
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	15,80	404,25	6.387,15
7.7	Alizar em madeira de lei	m	30,50	21,29	649,35
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
8.0	REVESTIMENTO				42.199,41
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	568,94	17,81	10.132,82
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	537,21	52,24	28.063,85
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,73	44,79	1.421,19
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,73	81,36	2.581,55
9.0	PISO				60.701,56
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	219,15	104,62	22.927,47
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	109,44	56,82	6.218,38
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	7,65	103,52	791,93
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	101,79	122,87	12.506,94

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	109,71	166,41	18.256,84
10.0	FORRO				997,41
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	7,65	79,92	611,39
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	7,65	50,46	386,02
11.0	PINTURA				33.520,81
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	142,30	33,31	4.740,01
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	367,14	32,21	11.825,58
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,90	32,21	479,93
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	306,87	50,74	15.570,58
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	15,80	57,26	904,71
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				43.871,01
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	204,30	27,03	5.522,23
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	102,15	30,78	3.144,18
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	9,00	155,45	1.399,05
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	63,00	324,97	20.473,11
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	20,00	36,32	726,40
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				24.969,23
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
13.10	Fossa septica em concreto armado - cap=30 pessoas	unid	1,00	8.976,66	8.976,66
13.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=30 pessoas	unid	1,00	4.421,01	4.421,01
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.580,22
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,60	2.182,03	16.583,43
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.294,18
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	235,30	9,75	2.294,18
TOTAL PARCIAL					467.397,23
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01					
1.0	PAREDES				1.199,47
1.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - complemento de vão	m²	9,10	131,81	1.199,47
2.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.046,91
2.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
2.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	54,20	32,07	1.738,19
3.0	COBERTURA				24.985,39
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	285,89	57,98	16.575,90
3.2	Cumeeira de barro	m	23,10	22,44	518,36
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	46,20	116,23	5.369,83
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.0	ESQUADRIAS				20.262,71
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
4.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 2 unidades	m²	4,25	517,59	2.199,76
4.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 6 unidades	m²	17,85	517,59	9.238,98
4.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 2 unidades	m²	6,00	192,62	1.155,72

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

4.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 6 unidades	m²	25,20	192,62	4.854,02
4.6	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
4.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
5.0	REVESTIMENTO				3.012,16
5.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	57,66	52,24	3.012,16
6.0	PISO				23.348,24
6.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	96,00	56,82	5.454,72
6.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	96,00	122,87	11.795,52
6.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	117,45	51,92	6.098,00
7.0	PINTURA				28.024,39
7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	111,60	33,31	3.717,40
7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	259,04	32,21	8.343,68
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	22,10	57,26	1.265,45
7.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	289,67	50,74	14.697,86
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				32.148,47
8.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
8.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
8.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A)	unid	1,00	85,52	85,52
8.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
8.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	142,00	27,03	3.838,26
8.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	71,00	30,78	2.185,38
8.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
8.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	42,00	324,97	13.648,74
8.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60
8.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	3,00	46,53	139,59
8.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	8,00	36,32	290,56
8.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	31,00	304,41	9.436,71
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.435,03
9.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
9.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
9.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,40	2.182,03	5.236,87
9.0	LIMPEZA FINAL				2.139,64
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	219,45	9,75	2.139,64
TOTAL PARCIAL					150.602,41
REFORMA DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02					
1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.844,76
1.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,71	1.064,55	755,83
1.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	127,50	32,07	4.088,93
2.0	COBERTURA				19.085,46
2.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (Reparo na estrutura existente - 20%)	m²	93,81	57,98	5.439,10
2.2	Cumeeira de barro	m	37,71	22,44	846,21
2.3	Calha em chapa galvanizada	m	75,42	116,23	8.766,07
2.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	48,00	54,91	2.635,68
2.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	32,00	43,70	1.398,40
3.0	ESQUADRIAS				12.724,17
3.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 5 unidades	m²	9,45	516,05	4.876,67
3.2	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 1 unidade	m²	2,45	1.354,43	3.318,35
3.3	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,70m) - 1 unidade	m²	1,75	1.354,43	2.370,25
3.4	Alizar em madeira de lei	m	25,50	21,29	542,90
3.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
4.0	REVESTIMENTO				6.796,95
4.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	130,11	52,24	6.796,95
5.0	PISO				46.065,25
5.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	218,93	56,82	12.439,60
5.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	218,93	122,87	26.899,93
5.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	129,54	51,92	6.725,72
6.0	FORRO				3.129,12
6.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,00	79,92	1.918,08
6.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	24,00	50,46	1.211,04
7.0	PINTURA				41.970,89

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	209,54	33,31	6.979,78
7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	445,58	32,21	14.352,13
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	44,20	57,26	2.530,89
7.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	356,88	50,74	18.108,09
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				71.491,65
8.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
8.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 16 A, 20 A e 25 A)	unid	5,00	30,20	151,00
8.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
8.4	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (45 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
8.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
8.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	42,50	27,03	1.148,78
8.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	21,25	30,78	654,08
8.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
8.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	83,00	324,97	26.972,51
8.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
8.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
8.12	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
8.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	29,00	36,32	1.053,28
8.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	48,00	304,41	14.611,68
8.15	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	12,00	685,69	8.228,28
8.16	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	12,00	50,17	602,04
8.17	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	12,00	56,48	677,76
8.18	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	12,00	750,57	9.006,84
8.19	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
8.20	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
8.21	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
9.0	CLIMATIZAÇÃO				8.721,78
9.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
9.2	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	7.748,24	7.748,24
9.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.913,07
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			5,00	60,53	302,65
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 5 unidades	m²	18,00	1.079,63	19.433,34
10.4	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	10,22	171,03	1.747,93
10.5	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	6,97	1.088,59	7.587,47
10.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	3,25	1.088,59	3.537,92
11.0	LIMPEZA FINAL				3.397,58
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	348,47	9,75	3.397,58
TOTAL PARCIAL					251.140,68
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO DE UMA CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.698,44
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	9,06	97,54	883,71
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	15,83	177,81	2.814,73
2.0	FUNDAÇÕES				14.946,47
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	3,29	4.151,80	13.659,42
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,29	4.438,12	1.287,05
3.0	ESTRUTURAS				13.399,27
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
4.0	PAREDES				25.880,89
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	196,35	131,81	25.880,89
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.826,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				45.735,45
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	93,02	140,39	13.059,08
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	357,08	57,98	20.703,50
6.3	Cumeeira de barro	m	30,84	22,44	692,05
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	55,20	116,23	6.415,90
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				30.659,11
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				61.724,80
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	392,70	17,81	6.993,99
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	452,79	52,24	23.653,75
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	246,35	44,79	11.034,02
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	246,35	81,36	20.043,04
9.0	PISO				51.199,96
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	82,85	104,62	8.667,77
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	167,54	56,82	9.519,62
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	167,54	103,52	17.343,74
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	92,91	166,41	15.461,15
10.0	FORRO				4.432,92
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,00	79,92	2.717,28
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	34,00	50,46	1.715,64

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.0	PINTURA				32.564,17
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	71,93	33,31	2.395,99
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	195,19	32,21	6.287,07
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	131,82	32,21	4.245,92
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	376,82	50,74	19.119,85
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				34.404,46
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	77,50	27,03	2.094,83
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	38,75	30,78	1.192,73
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	8,00	24,50	196,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	37,00	304,41	11.263,17
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				75.709,17
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	19,00	487,63	9.264,97
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	19,00	553,34	10.513,46
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1			2,00	1.932,90	3.865,80
13.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 3	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	8,00	109,92	879,36
13.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.493,74
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	9,35	2.182,03	20.401,98
15.0	LIMPEZA FINAL				2.771,24
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	284,23	9,75	2.771,24
TOTAL PARCIAL					422.446,47
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
TOTAL GERAL					1.716.366,45

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SÃO BENEDITO								
LOCAL: COMUNIDADE SURUCUÁ - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						117.679,85

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		117.679,85						
TOTAL MENSAL		117.679,85	-	-	-	-	-	117.679,85
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					130.468,53
		65.234,27	65.234,27					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		66.731,96	65.234,27	-	-	-	-	131.966,22
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.479,32
		8.479,32						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						25.662,40
		25.662,40						
3.0	ESTRUTURAS	75%	25%					28.340,89
		21.255,67	7.085,22					
4.0	PAREDES	100%						37.495,99
			37.495,99					
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL	25%	50%	25%				5.813,37
		1.453,34	2.906,69	1.453,34				
6.0	COBERTURA	80%	20%					96.433,27
			77.146,62	19.286,65				
7.0	ESQUADRIAS	50%	50%					31.038,16
			15.519,08	15.519,08				
8.0	REVESTIMENTO	60%	20%	20%				42.199,41
			25.319,65	8.439,88	8.439,88			
9.0	PISO	75%	25%					60.701,56
			45.526,17	15.175,39				
10.0	FORRO	80%	20%					997,41
			797,93	199,48				
11.0	PINTURA	80%	20%					33.520,81
			26.816,65	6.704,16				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			4.844,76
			1.211,19	2.422,38	1.211,19			
2.0	COBERTURA			80%	20%			19.085,46
				15.268,37	3.817,09			
3.0	ESQUADRIAS			50%	50%			12.724,17
				6.362,09	6.362,09			
4.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	6.796,95
					4.078,17	1.359,39	1.359,39	
5.0	PISO				75%	25%		46.065,25
					34.548,94	11.516,31		
6.0	FORRO				75%	25%		3.129,12
					2.346,84	782,28		
7.0	PINTURA					80%	20%	41.970,89
						33.576,71	8.394,18	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	71.491,65
					21.447,50	42.894,99	7.149,17	
9.0	CLIMATIZAÇÃO				30%	60%	10%	8.721,78
					2.616,53	5.233,07	872,18	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	32.913,07
							32.913,07	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.397,58
							3.397,58	
TOTAL MENSAL		-	1.211,19	24.052,84	76.428,35	95.362,75	54.085,57	251.140,68
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO DE UMA CASA PARA O MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.698,44
		3.698,44						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						14.946,47
		14.946,47						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				13.399,27
			10.049,45	3.349,82				
4.0	PAREDES			100%				25.880,89
				25.880,89				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEIT ORIL		25%	50%	25%			3.826,38



			956,60	1.913,19	956,60			
6.0	COBERTURA			80%	20%			45.735,45
				36.588,36	9.147,09			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			30.659,11
				15.329,56	15.329,56			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	61.724,80
					37.034,88	12.344,96	12.344,96	
9.0	PISO				75%	25%		51.199,96
					38.399,97	12.799,99		
10.0	FORRO				80%	20%		4.432,92
					3.546,34	886,58		
11.0	PINTURA					80%	20%	32.564,17
						26.051,34	6.512,83	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	34.404,46
					10.321,34	20.642,68	3.440,45	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	75.709,17
					30.283,67	37.854,59	7.570,92	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	21.493,74
							21.493,74	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.771,24
							2.771,24	
TOTAL MENSAL		18.644,91	11.006,05	83.061,82	145.019,45	110.580,14	54.134,14	422.446,47
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133.	-	-	-	-	-	175.133.5

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	59						9
TOTAL	412.332,03	100.672,25	279.610,86	397.102,80	343.529,60	183.119,00	1.716.366,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MADALENA RODRIGUES					
LOCAL: COMUNIDADE CARÃO - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNID .	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO O	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				97.316,45
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	2.500,00	6,10	15.250,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	250,00	138,20	34.550,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	238,88	7,06	1.686,49
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					97.316,45
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				107.089,19
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	59,55	131,81	7.849,29
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	119,10	17,81	2.121,17
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	119,10	52,24	6.221,78
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	198,50	267,21	53.041,19
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	340,75	57,26	19.511,35
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	119,10	14,05	1.673,36
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					108.586,88
CONSTRUÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL - 01 SALA DE AULA + BLOCO DE SERVIÇOS					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				9.386,14
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	13,23	97,54	1.290,45
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	45,53	177,81	8.095,69
2.0	FUNDAÇÕES				23.128,38
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,63	4.151,80	19.222,83
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,88	4.438,12	3.905,55
3.0	ESTRUTURAS				25.214,19
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,21	4.819,88	25.111,57
3.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional (casa de gás)	m²	0,60	171,03	102,62
4.0	PAREDES				30.511,38
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	231,48	131,81	30.511,38
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.270,16
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,54	1.064,55	574,86
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,05	1.064,55	1.117,78
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	49,19	32,07	1.577,52
6.0	COBERTURA				70.957,45
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	254,72	140,39	35.760,14
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	254,72	57,98	14.768,67
6.3	Cumeeira de barro	m	20,60	22,44	462,26
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	41,20	116,23	4.788,68
6.5	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
6.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
6.7	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	120,00	105,47	12.656,40
7.0	ESQUADRIAS				23.779,31
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) - casa de gás	m²	0,83	835,48	693,45

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 1 unidade	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.5	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.6	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
7.7	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	517,59	4.622,08
7.8	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	1.354,43	2.234,81
7.11	Cobogó de cimento 20x20x10cm - 1 unidade	m²	4,50	378,02	1.701,09
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,10	404,25	848,93
7.13	Alizar em madeira de lei	m	20,20	21,29	430,06
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				40.303,52
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	462,96	17,81	8.245,32
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	479,48	52,24	25.048,04
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	55,57	44,79	2.488,98
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	55,57	81,36	4.521,18
9.0	PISO				52.708,75
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	190,35	104,62	19.914,42
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	124,56	56,82	7.077,50
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	95,52	122,87	11.736,54
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - áreas molhadas	m²	29,04	103,52	3.006,22
9.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa de gás	m²	0,50	51,92	25,96
9.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	65,79	166,41	10.948,11
10.0	FORRO				2.751,02
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	21,10	79,92	1.686,31
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	21,10	50,46	1.064,71
11.0	PINTURA				25.954,65
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	91,92	33,31	3.061,86
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	245,30	32,21	7.901,11

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto	m²	22,07	32,21	710,87
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - inclusive nas telas existentes	m²	17,36	57,26	994,03
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	261,86	50,74	13.286,78
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				26.720,07
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	71,50	27,03	1.932,65
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	35,75	30,78	1.100,39
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	6,00	155,45	932,70
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	pt	42,00	324,97	13.648,74
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	23,00	304,41	7.001,43
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				10.321,97
13.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	4,00	487,63	1.950,52
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	4,00	553,34	2.213,36
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	unid	2,00	930,20	1.860,40
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m)	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.060,49
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,82	2.182,03	12.699,41
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				1.972,91
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	202,35	9,75	1.972,91

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL PARCIAL					369.040,39
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.430,58
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	4,13	97,54	402,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	5,78	177,81	1.027,74
2.0	FUNDAÇÕES				7.682,25
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,38	4.151,80	5.729,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,44	4.438,12	1.952,77
3.0	ESTRUTURAS				9.832,56
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	2,04	4.819,88	9.832,56
4.0	PAREDES				8.898,49
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	67,51	131,81	8.898,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				723,90
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,38	1.064,55	404,53
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,30	1.064,55	319,37
6.0	COBERTURA				10.022,54
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	40,32	140,39	5.660,52
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	40,32	57,98	2.337,75
6.3	Cumeeira de barro	m	8,24	22,44	184,91
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				7.555,66
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 2 unidades	m²	3,36	516,05	1.733,93
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 4 unidades	m²	0,80	1.445,04	1.156,03
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,80	404,25	323,40
7.6	Alizar em madeira de lei	m	15,10	21,29	321,48
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				11.401,25
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	135,02	17,81	2.404,71
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	108,73	52,24	5.680,06

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	26,29	44,79	1.177,53
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	26,29	81,36	2.138,95
9.0	PISO				7.266,14
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	28,62	104,62	2.994,22
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	5,40	56,82	306,83
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	5,40	103,52	559,01
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	19,22	166,41	3.198,40
10.0	PINTURA				5.746,73
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	24,20	33,31	806,10
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	66,32	32,21	2.136,17
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	13,86	32,21	446,43
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	0,80	57,26	45,81
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	45,57	50,74	2.312,22
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.544,78
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	9,00	324,97	2.924,73
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	5,00	304,41	1.522,05
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				30.463,82
12.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	5,00	487,63	2.438,15
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	553,34	2.766,70
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	3,00	110,74	332,22
12.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.10	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
12.11	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.12	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
12.13	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3	peessoas		1,00	5.060,25	5.060,25
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.674,23
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,10	2.182,03	11.128,35
14.0	LIMPEZA FINAL				370,21
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	37,97	9,75	370,21
TOTAL PARCIAL					117.613,14
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				102.544,90
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	30,00	928,67	27.860,10
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	308,36	9.250,80
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	30,00	403,16	12.094,80
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	14,00	316,91	4.436,74
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	14,00	92,09	1.289,26
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					175.133,59
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					902.190,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MADALENA RODRIGUES								
LOCAL: COMUNIDADE CARÃO - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						97.316,45
		97.316,45						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL MENSAL		97.316,45	-	-	-	-	-	97.316,45
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					107.089,19
		53.544,60	53.544,60					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		55.042,29	53.544,60	-	-	-	-	108.586,88
CONSTRUÇÃO DO BLOCO PRINCIPAL - 01 SALA DE AULA + BLOCO DE SERVIÇOS								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						9.386,14
		9.386,14						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						23.128,38
		23.128,38						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				25.214,19
			18.910,64	6.303,55				
4.0	PAREDES			100%				30.511,38
				30.511,38				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			3.270,16
			817,54	1.635,08	817,54			
6.0	COBERTURA			80%	20%			70.957,45
				56.765,96	14.191,49			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.779,31
				11.889,66	11.889,66			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	40.303,52
					24.182,11	8.060,70	8.060,70	
9.0	PISO				75%	25%		52.708,75
					39.531,56	13.177,19		
10.0	FORRO				80%	20%		2.751,02
					2.200,82	550,20		
11.0	PINTURA					80%	20%	25.954,65
						20.763,72	5.190,93	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	26.720,07
					8.016,02	16.032,04	2.672,01	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	10.321,97
					4.128,79	5.160,99	1.032,20	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	22.060,49
							22.060,49	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.972,91
							1.972,91	
TOTAL MENSAL		32.514,52	19.728,18	107.105,63	104.957,99	63.744,84	40.989,24	369.040,39

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.430,58
		1.430,58						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						7.682,25
		7.682,25						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				9.832,56
			7.374,42	2.458,14				
4.0	PAREDES			100%				8.898,49
				8.898,49				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			723,90
			180,98	361,95	180,98			
6.0	COBERTURA			80%	20%			10.022,54
				8.018,03	2.004,51			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			7.555,66
				3.777,83	3.777,83			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.401,25
					6.840,75	2.280,25	2.280,25	
9.0	PISO				75%	25%		7.266,14
					5.449,61	1.816,54		
10.0	PINTURA					80%	20%	5.746,73
						4.597,38	1.149,35	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	4.544,78
					1.363,43	2.726,87	454,48	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	30.463,82
					12.185,53	15.231,91	3.046,38	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	11.674,23
							11.674,23	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	370,21
							370,21	
TOTAL MENSAL		9.112,83	7.555,40	23.514,44	31.802,64	26.652,95	18.974,90	117.613,14
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	100%						102.544,90
		102.544,90						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		175.133,59	-	-	-	-	-	175.133,59

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%					34.500,00	
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	34.500,00	
TOTAL		403.619,68	80.828,18	130.620,07	136.760,63	90.397,79	59.964,14	902.190,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA DE CÁSSIA					
LOCAL: COMUNIDADE ANUMÃ - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNID .	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				103.029,89
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	30,87	82,28	2.539,98
1.3	Demolição manual de concreto armado	m³	5,48	731,11	4.006,48
1.4	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento (salas de aula do 6º e 9º ano)	m²	54,22	15,76	854,51
1.5	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	30,27	10,96	331,76
1.6	Retirada de louça sanitária	unid	8,00	13,31	106,48
1.7	Retirada de revestimento cerâmico	m²	49,61	6,86	340,32
1.8	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	21,37	38,39	820,39
1.9	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	214,54	35,65	7.648,35
1.10	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	8,00	27,46	219,68
1.11	Retirada de ponto elétrico	pt	40,00	22,06	882,40
1.12	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	221,05	35,61	7.871,59
1.13	Retirada de cobertura de palha sem aproveitamento (preço de fibrocimento)	m²	102,94	3,94	405,58
1.14	Retirada de telhas de barro	m²	118,11	16,43	1.940,55
1.15	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e salas do 6º e 9º ano)	unid	29,00	62,13	1.801,77
1.16	Limpeza do terreno	m²	562,96	6,10	3.434,06
1.17	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	111,12	138,20	15.356,78

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.18	Locação da obra a trena	m²	1.223,69	7,06	8.639,25
1.19	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.20	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					103.029,89
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				119.515,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	26,81	97,54	2.615,05
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	17,87	177,81	3.177,46
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,94	1.259,10	11.256,35
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	66,57	131,81	8.774,59
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	133,14	17,81	2.371,22
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	133,14	52,24	6.955,23
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	221,90	267,21	59.293,90
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	380,53	57,26	21.789,15
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	133,14	14,05	1.870,62
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					121.013,59
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DO PEDAGOGO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA A.E.E.					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.617,12
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	14,26	97,54	1.390,92
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	40,64	177,81	7.226,20
2.0	FUNDAÇÕES				26.783,39
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,35	4.151,80	22.212,13
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				29.112,08
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,04	4.819,88	29.112,08
4.0	PAREDES				39.191,07
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	297,33	131,81	39.191,07

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				7.563,11
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	3,60	1.064,55	3.832,38
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	83,80	32,07	2.687,47
6.0	COBERTURA				94.264,00
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	287,87	140,39	40.414,07
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	287,87	57,98	16.690,70
6.3	Cumeeira de barro	m	25,90	22,44	581,20
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	51,80	116,23	6.020,71
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	14,00	459,84	6.437,76
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				44.393,21
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 1,50x1,10m - 3 unidades	m²	4,95	1.022,13	5.059,54
7.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm 2,50x1,10m - 6 unidades	m²	16,50	1.022,13	16.865,15
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 1 unidade	m²	2,45	1.354,43	3.318,35
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	21,85	404,25	8.832,86
7.8	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				43.879,88
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	594,66	17,81	10.590,89
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	564,57	52,24	29.493,14
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	30,09	44,79	1.347,73
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	30,09	81,36	2.448,12
9.0	PISO				58.977,81
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	213,24	104,62	22.309,17
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²		56,82	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			101,80		5.784,28
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,71	103,52	901,66
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	93,09	122,87	11.437,97
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	111,44	166,41	18.544,73
10.0	FORRO				1.135,61
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	8,71	79,92	696,10
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	8,71	50,46	439,51
11.0	PINTURA				34.035,54
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	146,56	33,31	4.881,91
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	377,68	32,21	12.165,07
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,60	32,21	470,27
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	300,89	50,74	15.267,16
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	21,85	57,26	1.251,13
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				37.739,18
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A, 16 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (32 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	176,50	27,03	4.770,80
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	88,25	30,78	2.716,34
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	10,00	155,45	1.554,50
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	19,00	36,32	690,08
12.13	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	28,00	304,41	8.523,48
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				28.139,46
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	2,00	1.183,56	2.367,12
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.5	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.7	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.8	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
13.10	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.11	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.901,43
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 1 unidade	m²	3,60	1.079,63	3.886,67
14.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,22	2.182,03	4.844,11
14.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.165,57
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	222,11	9,75	2.165,57
TOTAL PARCIAL					469.898,46
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.260,11
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	3,60	97,54	351,14
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,36	177,81	2.908,97
2.0	FUNDAÇÕES				6.891,98
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,35	4.151,80	5.604,93
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,29	4.438,12	1.287,05
3.0	ESTRUTURAS				7.808,21
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	1,62	4.819,88	7.808,21
4.0	PAREDES				6.648,50
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	50,44	131,81	6.648,50
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.083,18
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	108,40	32,07	3.476,39
6.0	COBERTURA				43.645,30

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	107,53	140,39	15.096,14
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - incluso taxa de reparo na cobertura existente (20%)	m²	161,09	57,98	9.340,00
6.3	Cumeeira de barro	m	37,60	22,44	843,74
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	75,20	116,23	8.740,50
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	6,00	459,84	2.759,04
6.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				14.357,88
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	517,59	4.622,08
7.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
7.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				11.407,79
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	100,88	17,81	1.796,67
8.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	183,98	52,24	9.611,12
9.0	PISO				52.034,84
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	79,65	104,62	8.332,98
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	192,00	56,82	10.909,44
9.3	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	192,00	122,87	23.591,04
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	75,78	51,92	3.934,50
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	31,65	166,41	5.266,88
10.0	PINTURA				51.664,76
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	307,48	33,31	10.242,16
10.2	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	648,16	32,21	20.877,23
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,24	57,26	2.533,18
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	354,99	50,74	18.012,19

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40.979,93
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	163,00	27,03	4.405,89
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	81,50	30,78	2.508,57
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	56,00	324,97	18.198,32
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	16,00	36,32	581,12
11.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.049,49
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,73	2.182,03	5.956,94
13.0	LIMPEZA FINAL				3.493,72
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	358,33	9,75	3.493,72
TOTAL PARCIAL					268.325,69
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				13.398,96
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	16,38	97,54	1.597,71
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	66,37	177,81	11.801,25
2.0	FUNDAÇÕES				32.016,09
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,14	4.151,80	25.492,05
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,47	4.438,12	6.524,04
3.0	ESTRUTURAS				37.305,87
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,74	4.819,88	37.305,87
4.0	PAREDES				34.033,34
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	258,20	131,81	34.033,34

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.083,18
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	108,40	32,07	3.476,39
6.0	COBERTURA				122.024,46
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	469,03	140,39	65.847,12
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	469,03	57,98	27.194,36
6.3	Cumeeira de barro	m	37,60	22,44	843,74
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	75,20	116,23	8.740,50
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	20,00	459,84	9.196,80
6.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	4,00	1.668,03	6.672,12
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
7.0	ESQUADRIAS				40.525,43
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 4 unidades	m²	8,50	517,59	4.399,52
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 12 unidades	m²	35,70	517,59	18.477,96
7.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 4 unidades	m²	12,00	192,62	2.311,44
7.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 12 unidades	m²	50,40	192,62	9.708,05
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				36.173,82
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	516,40	17,81	9.197,08
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	516,40	52,24	26.976,74
9.0	PISO				96.713,72
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	347,43	104,62	36.348,13
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	192,00	56,82	10.909,44
9.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	192,00	122,87	23.591,04
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	155,43	166,41	25.865,11
10.0	PINTURA				57.835,04
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	307,48	33,31	10.242,16
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	648,24	32,21	20.879,81

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	44,20	57,26	2.530,89
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	476,59	50,74	24.182,18
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40.979,93
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 16 A e 20 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	163,00	27,03	4.405,89
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	81,50	30,78	2.508,57
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	56,00	324,97	18.198,32
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	16,00	36,32	581,12
11.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	36,00	304,41	10.958,76
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27.002,70
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
12.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,00	2.182,03	10.910,15
13.0	LIMPEZA FINAL				3.582,44
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	367,43	9,75	3.582,44
TOTAL PARCIAL					545.674,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				12.960,01
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	20,63	97,54	2.012,25
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	61,57	177,81	10.947,76
2.0	FUNDAÇÕES				36.147,85
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	7,21	4.151,80	29.934,48
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,40	4.438,12	6.213,37
3.0	ESTRUTURAS				39.378,42

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	8,17	4.819,88	39.378,42
4.0	PAREDES				40.177,01
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	304,81	131,81	40.177,01
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.826,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				91.440,96
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	355,98	140,39	49.976,03
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	355,98	57,98	20.639,72
6.3	Cumeeira de barro	m	30,76	22,44	690,25
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	16,00	459,84	7.357,44
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	55,20	116,23	6.415,90
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				30.659,11
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				60.666,96
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	609,62	17,81	10.857,33
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	366,58	52,24	19.150,14
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	243,04	44,79	10.885,76
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	243,04	81,36	19.773,73
9.0	PISO				71.754,79
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	263,69	104,62	27.587,25
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	165,15	56,82	9.383,82
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	165,15	103,52	17.096,33
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	105,04	166,41	17.479,71
10.0	FORRO				3.781,02
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	29,00	79,92	2.317,68
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	29,00	50,46	1.463,34
11.0	PINTURA				33.737,38
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	71,54	33,31	2.383,00
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	195,55	32,21	6.298,67
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	170,02	32,21	5.476,34
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	375,72	50,74	19.064,03
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.504,47
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	75,30	27,03	2.035,36
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	37,65	30,78	1.158,87
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 0	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	1,00	155,45	155,45
12.1 1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	6,00	24,50	147,00
12.1 2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	11,00	36,32	399,52
12.1 4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	29,00	304,41	8.827,89
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				70.851,09
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	17,00	487,63	8.289,71
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	17,00	553,34	9.406,78
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.8	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	6,00	753,97	4.523,82
13.9	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.1 0	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 1	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 2	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 3	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.1 4	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	4,00	112,46	449,84
13.1 5	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 6	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.337,88
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,64	2.182,03	12.306,65
15.0	LIMPEZA FINAL				2.689,25
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	275,82	9,75	2.689,25
TOTAL PARCIAL					541.912,58
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO					
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
1.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
1.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
1.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
1.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
1.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
1.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
1.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
1.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
1.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
1.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
1.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
1.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
1.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
1.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
1.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
1.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
1.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
1.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 60 M				7.188,77
2.1	Desenvolvimento e limpeza (Compressor a Ar)	h	12,00	76,59	919,08
2.2	Teste de vazão (bomba submersa)	h	12,00	22,89	274,68
2.3	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid	1,00	946,45	946,45
2.4	Análise físico-química da água	unid	1,00	300,62	300,62
2.5	Análise bacteriológica	unid	1,00	267,65	267,65
2.6	Relatório de análises e testes	unid	1,00	1.920,09	1.920,09
2.7	Desinfecção II	m	60,00	42,67	2.560,20
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
3.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
3.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
3.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
3.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA DE CÁSSIA								
LOCAL: COMUNIDADE ANUMÃ - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						103.029,89
		103.029,89						
TOTAL MENSAL		103.029,89	-	-	-	-	-	103.029,89
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					119.515,90
		59.757,95	59.757,95					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		61.255,64	59.757,95	-	-	-	-	121.013,59
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DO PEDAGOGO, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA A.E.E.								

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.617,12
		8.617,12						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						26.783,39
		26.783,39						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				29.112,08
			21.834,06	7.278,02				
4.0	PAREDES			100%				39.191,07
				39.191,07				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			7.563,11
			1.890,78	3.781,56	1.890,78			
6.0	COBERTURA			80%	20%			94.264,00
				75.411,20	18.852,80			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			44.393,21
				22.196,61	22.196,61			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	43.879,88
					26.327,93	8.775,98	8.775,98	
9.0	PISO				75%	25%		58.977,81
					44.233,36	14.744,45		
10.0	FORRO				80%	20%		1.135,61
					908,49	227,12		
11.0	PINTURA					80%	20%	34.035,54
						27.228,43	6.807,11	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	37.739,18
					11.321,75	22.643,51	3.773,92	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	28.139,46
					11.255,78	14.069,73	2.813,95	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	13.901,43
							13.901,43	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.165,57
							2.165,57	
TOTAL MENSAL		35.400,51	23.724,84	147.858,46	136.987,50	87.689,22	38.237,96	469.898,46
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 01 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.260,11
		3.260,11						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						6.891,98
		6.891,98						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				7.808,21
			5.856,16	1.952,05				
4.0	PAREDES			100%				6.648,50
				6.648,50				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO		25%	50%	25%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	RIL		1.020,80	2.041,59	1.020,80			4.083,18
6.0	COBERTURA			80%	20%			43.645,30
				34.916,24	8.729,06			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			14.357,88
				7.178,94	7.178,94			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	11.407,79
					6.844,67	2.281,56	2.281,56	
9.0	PISO				75%	25%		52.034,84
					39.026,13	13.008,71		
10.0	PINTURA					80%	20%	51.664,76
						41.331,81	10.332,95	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	40.979,93
					12.293,98	24.587,96	4.097,99	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	22.049,49
							22.049,49	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.493,72
							3.493,72	
TOTAL MENSAL		10.152,09	6.876,96	52.737,32	75.093,58	81.210,04	42.255,71	268.325,69
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA 02 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						13.398,96
		13.398,96						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						32.016,09
		32.016,09						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				37.305,87
			27.979,40	9.326,47				
4.0	PAREDES			100%				34.033,34
				34.033,34				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			4.083,18
			1.020,80	2.041,59	1.020,80			
6.0	COBERTURA			80%	20%			122.024,46
				97.619,57	24.404,89			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			40.525,43
				20.262,72	20.262,72			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	36.173,82
					21.704,29	7.234,76	7.234,76	
9.0	PISO				75%	25%		96.713,72
					72.535,29	24.178,43		
10.0	PINTURA					80%	20%	57.835,04
						46.268,03	11.567,01	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	40.979,93
					12.293,98	24.587,96	4.097,99	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	27.002,70
							27.002,70	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.582,44
							3.582,44	
TOTAL MENSAL		45.415,05	29.000,20	163.283,69	152.221,97	102.269,18	53.484,90	545.674,98
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						12.960,01
		12.960,01						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						36.147,85
		36.147,85						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				39.378,42
			29.533,82	9.844,61				
4.0	PAREDES			100%				40.177,01
				40.177,01				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			3.826,38
			956,60	1.913,19	956,60			
6.0	COBERTURA			80%	20%			91.440,96
				73.152,77	18.288,19			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			30.659,11
				15.329,56	15.329,56			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	60.666,96
					36.400,18	12.133,39	12.133,39	
9.0	PISO				75%	25%		71.754,79
					53.816,09	17.938,70		
10.0	FORRO				80%	20%		3.781,02
					3.024,82	756,20		
11.0	PINTURA					80%	20%	33.737,38
						26.989,90	6.747,48	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	30.504,47
					9.151,34	18.302,68	3.050,45	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	70.851,09
					28.340,44	35.425,55	7.085,11	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	13.337,88
							13.337,88	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.689,25
							2.689,25	
TOTAL MENSAL		49.107,86	30.490,42	140.417,14	165.307,22	111.546,42	45.043,56	541.912,58
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA + LIMPEZA DO POÇO								
1.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE - 60 M	100%						7.188,77
		7.188,77						
3.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		56.397,26	-	-	-	-	-	56.397,26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		395.258,30	149.850,37	504.296,61	529.610,27	382.714,86	179.022,13	2.140.752,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZINHA					
LOCAL: COMUNIDADE MARIPÁ - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				112.455,99
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo - incluso abertura de vão	m³	20,26	82,28	1.666,99
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	25,83	10,96	283,10
1.4	Retirada de louça sanitária	unid	7,00	13,31	93,17
1.5	Retirada de revestimento cerâmico	m²	43,90	6,86	301,15
1.6	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	28,54	38,39	1.095,65
1.7	Retirada de piso cimentado (piso queimado, calçada e canaletas)	m²	191,84	35,65	6.839,10
1.8	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	7,00	27,46	192,22
1.9	Retirada de ponto elétrico	pt	43,00	22,06	948,58
1.10	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	141,55	35,61	5.040,60
1.11	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	63,90	3,94	251,77
1.12	Retirada de cobertura de palha sem aproveitamento (preço de fibrocimento)	m²	63,58	3,94	250,51
1.13	Retirada de telhas de barro	m²	14,07	16,43	231,17
1.14	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e malocas)	unid	21,00	62,13	1.304,73

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.15	Limpeza do terreno	m ²	1.435,13	6,10	8.754,29
1.16	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	239,33	138,20	33.075,41
1.17	Locação da obra a trena	m ²	892,01	7,06	6.297,59
1.18	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.19	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					112.455,99
MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				213.258,91
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	48,00	97,54	4.681,92
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	32,00	177,81	5.689,92
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m ³	16,00	1.259,10	20.145,60
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m ²	119,55	131,81	15.757,89
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	239,10	17,81	4.258,37
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m ²	239,10	52,24	12.490,58
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	398,50	267,21	106.483,19
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m ²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m ²	680,75	57,26	38.979,75
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m ²	239,10	14,05	3.359,36
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m ²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					214.756,60
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DE INFORMÁTICA, SALA A.E.E., DIRETORIA, SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				11.426,01
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m ³	16,26	97,54	1.586,00
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	55,34	177,81	9.840,01
2.0	FUNDAÇÕES				31.184,30
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m ³	6,10	4.151,80	25.325,98
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m ³	1,32	4.438,12	5.858,32
3.0	ESTRUTURAS				35.185,12
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas	m ³	7,30	4.819,88	35.185,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	(12x30)				
4.0	PAREDES				44.285,52
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	335,98	131,81	44.285,52
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				7.906,17
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,98	1.064,55	1.043,26
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	3,38	1.064,55	3.598,18
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	101,80	32,07	3.264,73
6.0	COBERTURA				116.746,34
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	370,04	140,39	51.949,92
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	370,04	57,98	21.454,92
6.3	Cumeeira de barro	m	29,85	22,44	669,83
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	59,70	116,23	6.938,93
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	2,00	1.668,03	3.336,06
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	18,00	459,84	8.277,12
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				47.199,22
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02
7.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,50x1,10m) - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x1,10m) - 2 unidades	m²	5,50	1.354,43	7.449,37
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 3 unidades	m²	7,35	1.354,43	9.955,06
7.7	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	23,15	404,25	9.358,39
7.8	Alizar em madeira de lei	m	35,60	21,29	757,92
7.9	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
8.0	REVESTIMENTO				49.415,97
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	671,96	17,81	11.967,61
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	640,23	52,24	33.445,62
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²		44,79	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			31,73		1.421,19
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,73	81,36	2.581,55
9.0	PISO				76.502,16
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	275,72	104,62	28.845,83
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	146,17	56,82	8.305,38
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,65	103,52	895,45
9.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	137,52	122,87	16.897,08
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	129,55	166,41	21.558,42
10.0	FORRO				5.821,47
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	44,65	79,92	3.568,43
10.2	Forro em lambri de PVC	m²	44,65	50,46	2.253,04
11.0	PINTURA				41.413,36
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	177,64	33,31	5.917,19
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	442,14	32,21	14.241,33
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	15,30	32,21	492,81
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	383,06	50,74	19.436,46
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	23,15	57,26	1.325,57
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				78.237,29
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) - QD1 e QD2	unid	2,00	853,19	1.706,38
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (10 A, 15 A e 20 A)	unid	9,00	30,20	271,80
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (15 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Disjuntor 2P - 40 a 50 A - PADRÃO DIN - (40 A) - preço de disjuntor 3P	unid	1,00	434,81	434,81
12.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	190,40	27,03	5.146,51
12.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	95,20	30,78	2.930,26
12.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	5,00	155,45	777,25
12.10	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	70,00	324,97	22.747,90
12.11	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	8,00	24,50	196,00
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	34,00	36,32	1.234,88
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	28,00	304,41	8.523,48

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 4	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	21,00	685,69	14.399,49
12.1 5	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	18,00	50,17	903,06
12.1 6	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	18,00	56,48	1.016,64
12.1 7	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	18,00	750,57	13.510,26
12.1 8	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
12.1 9	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
12.2 0	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				30.879,56
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	6,00	487,63	2.925,78
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
13.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
13.7	Barra em aço inox (PCD)	m	3,00	381,18	1.143,54
13.8	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
13.1 0	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
13.1 1	Porta toalha argola - cromado	unid	2,00	109,92	219,84
13.1 2	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
13.1 3	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.1 4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
14.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
14.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
14.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.417,15
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,05	2.182,03	4.473,16
15.5	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
15.6	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

16.0	LIMPEZA FINAL				2.731,56
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	280,16	9,75	2.731,56
TOTAL PARCIAL					612.331,59
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA - 06 SALAS DE AULA					
1.0	ESTRUTURAS				3.470,31
1.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas (12x30)	m³	0,72	4.819,88	3.470,31
2.0	PAREDES				8.818,09
2.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	66,90	131,81	8.818,09
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.360,41
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,86	1.064,55	915,51
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	138,60	32,07	4.444,90
4.0	COBERTURA				22.766,90
4.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - taxa de reparo na cobertura existente (20%)	m²	103,39	57,98	5.994,55
4.2	Cumeeira de barro	m	41,80	22,44	937,99
4.3	Calha em chapa galvanizada	m	83,60	116,23	9.716,83
4.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
4.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
4.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	42,00	54,91	2.306,22
4.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	28,00	43,70	1.223,60
5.0	ESQUADRIAS				21.193,50
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
5.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 2 unidades	m²	4,25	517,59	2.199,76
5.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 4 unidades	m²	11,90	517,59	6.159,32
5.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 2 unidades	m²	6,00	192,62	1.155,72
5.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 4 unidades	m²	16,80	192,62	3.236,02
5.6	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
5.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	6,00	323,20	1.939,20
6.0	REVESTIMENTO				15.787,76
6.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	133,80	17,81	2.382,98
6.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	256,60	52,24	13.404,78
7.0	PISO				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					47.564,68
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	216,00	56,82	12.273,12
7.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	216,00	122,87	26.539,92
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente	m²	168,56	51,92	8.751,64
8.0	PINTURA				43.300,75
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	233,18	33,31	7.767,23
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	395,98	32,21	12.754,52
8.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	48,45	57,26	2.774,25
8.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	394,26	50,74	20.004,75
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				37.540,33
9.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	68,00	324,97	22.097,96
9.2	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	15,00	155,45	2.331,75
9.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
9.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	36,32	762,72
9.5	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	40,00	304,41	12.176,40
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27.150,89
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	6,00	60,53	363,18
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 6 unidades	m²	21,60	1.079,63	23.320,01
10.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	1,45	2.182,03	3.163,94
11.0	LIMPEZA FINAL				3.789,34
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	388,65	9,75	3.789,34
TOTAL PARCIAL					236.742,96
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				11.693,15
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	19,09	97,54	1.862,04
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	55,29	177,81	9.831,11
2.0	FUNDAÇÕES				32.678,95
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,77	4.151,80	28.107,69
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,03	4.438,12	4.571,26
3.0	ESTRUTURAS				33.257,17

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,90	4.819,88	33.257,17
4.0	PAREDES				45.681,39
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	346,57	131,81	45.681,39
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.826,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	16,41	32,07	526,27
6.0	COBERTURA				76.301,37
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	304,79	140,39	42.789,47
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	304,79	57,98	17.671,72
6.3	Cumeeira de barro	m	26,84	22,44	602,29
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	11,00	459,84	5.058,24
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	47,20	116,23	5.486,06
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				30.659,11
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				67.204,90
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	693,14	17,81	12.344,82
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	440,80	52,24	23.027,39
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	252,34	44,79	11.302,31
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	252,34	81,36	20.530,38
9.0	PISO				62.096,39
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	227,64	104,62	23.815,70
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	146,66	56,82	8.333,22
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	146,66	103,52	15.182,24
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	87,48	166,41	14.557,55
10.0	FORRO				4.432,92
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,00	79,92	2.717,28
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	34,00	50,46	1.715,64
11.0	PINTURA				31.448,02
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	71,92	33,31	2.395,66
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	212,25	32,21	6.836,57
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	159,13	32,21	5.125,58
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,89	57,26	623,56
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	324,53	50,74	16.466,65
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				23.312,72
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A - PADRÃO DIN - (10 A)	unid	2,00	30,20	60,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A e 20 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	88,20	27,03	2.384,05
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	44,10	30,78	1.357,40
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	34,00	324,97	11.048,98
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	8,00	24,50	196,00
12.1 1	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	6,00	36,32	217,92
12.1 2	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	20,00	304,41	6.088,20
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				75.239,89
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	21,00	487,63	10.240,23
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	21,00	553,34	11.620,14
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.8	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	6,00	753,97	4.523,82
13.9	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.1 0	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 1	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 2	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 3	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.1 4	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.1 5	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 6	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6.132,25
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	2,31	2.182,03	5.040,49
15.0	LIMPEZA FINAL				2.689,25
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	275,82	9,75	2.689,25
TOTAL PARCIAL					506.653,86
TOTAL GERAL					1.682.941,00

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZINHA

LOCAL: COMUNIDADE MARIPÁ - TAPAJÓS

DATA: JULHO/2023

Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						112.455,99
		112.455,99						
TOTAL MENSAL		112.455,99	-	-	-	-	-	112.455,99
MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					213.258,91
		106.629,46	106.629,46					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		108.127,15	106.629,46	-	-	-	-	214.756,60
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DE INFORMÁTICA, SALA A.E.E., DIRETORIA, SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						11.426,01
		11.426,01						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						31.184,30
		31.184,30						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				35.185,12
			26.388,84	8.796,28				
4.0	PAREDES			100%				44.285,52
				44.285,52				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL		25%	50%	25%			7.906,17
			1.976,54	3.953,09	1.976,54			
6.0	COBERTURA			80%	20%			116.746,34
				93.397,07	23.349,27			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			47.199,22
				23.599,61	23.599,61			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	49.415,97
					29.649,58	9.883,19	9.883,19	
9.0	PISO				75%	25%		76.502,16
					57.376,62	19.125,54		
10.0	FORRO				80%	20%		5.821,47
					4.657,18	1.164,29		
11.0	PINTURA					80%	20%	41.413,36
						33.130,69	8.282,67	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	78.237,29
					23.471,19	46.942,37	7.823,73	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	30.879,56
					12.351,82	15.439,78	3.087,96	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

14.0	CLIMATIZAÇÃO						100%	15.980,39
							15.980,39	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	17.417,15
							17.417,15	
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.731,56
							2.731,56	
TOTAL MENSAL		42.610,31	28.365,38	174.031,57	176.431,81	125.685,86	49.226,26	612.331,59
REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE SALAS DE AULA - 06 SALAS DE AULA								
1.0	ESTRUTURAS		75%	25%				3.470,31
			2.602,73	867,58				
2.0	PAREDES			100%				8.818,09
				8.818,09				
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			5.360,41
			1.340,10	2.680,21	1.340,10			
4.0	COBERTURA			80%	20%			22.766,90
				18.213,52	4.553,38			
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			21.193,50
				10.596,75	10.596,75			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	15.787,76
					9.472,66	3.157,55	3.157,55	
7.0	PISO				75%	25%		47.564,68
					35.673,51	11.891,17		
8.0	PINTURA					80%	20%	43.300,75
						34.640,60	8.660,15	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	37.540,33
					11.262,10	22.524,20	3.754,03	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	27.150,89
							27.150,89	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.789,34
							3.789,34	
TOTAL MENSAL		-	3.942,83	41.176,15	72.898,50	72.213,52	46.511,96	236.742,96
CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE SERVIÇOS - COZINHA, DEP. DE MERENDA, DEP. DE LIMPEZA, BANHEIROS E CASA PARA O MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						11.693,15
		11.693,15						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						32.678,95
		32.678,95						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				33.257,17
			24.942,88	8.314,29				
4.0	PAREDES			100%				45.681,39
				45.681,39				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL		25%	50%	25%			3.826,38
			956,60	1.913,19	956,60			
6.0	COBERTURA			80%	20%			76.301,37
				61.041,10	15.260,27			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			30.659,11
				15.329,56	15.329,56			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	67.204,90
					40.322,94	13.440,98	13.440,98	
9.0	PISO				75%	25%		62.096,39
					46.572,29	15.524,10		
10.0	FORRO				80%	20%		4.432,92
					3.546,34	886,58		
11.0	PINTURA					80%	20%	31.448,02
						25.158,42	6.289,60	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	23.312,72
					6.993,82	13.987,63	2.331,27	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	75.239,89
					30.095,96	37.619,95	7.523,99	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	6.132,25
							6.132,25	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.689,25
							2.689,25	
TOTAL MENSAL		44.372,10	25.899,48	132.279,53	159.077,78	106.617,66	38.407,34	506.653,86
TOTAL		307.565,55	164.837,15	347.487,25	408.408,09	304.517,04	134.145,56	1.682.941,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA WAKIRUM					
LOCAL: ALDEIA DE SÃO PEDRO - TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				140.053,68
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	3.500,00	6,10	21.350,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	525,00	138,20	72.555,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	753,36	7,06	5.318,72

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					140.053,68
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				128.323,13
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	28,80	97,54	2.809,15
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,20	177,81	3.413,95
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	9,60	1.259,10	12.087,36
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	71,55	131,81	9.431,01
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	143,10	17,81	2.548,61
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	143,10	52,24	7.475,54
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	238,50	267,21	63.729,59
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	408,75	57,26	23.405,03
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	143,10	14,05	2.010,56
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					129.820,82
BLOCO 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				7.521,62
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	11,87	97,54	1.157,80
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	35,79	177,81	6.363,82
2.0	FUNDAÇÕES				20.597,22
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,17	4.151,80	17.313,01
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,74	4.438,12	3.284,21
3.0	ESTRUTURAS				21.834,06
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,53	4.819,88	21.834,06
4.0	PAREDES				29.803,56
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	226,11	131,81	29.803,56
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.323,00
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,70	1.064,55	745,19
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela de enrolar	m²	2,18	1.064,55	2.320,72

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	70,38	32,07	2.257,09
6.0	COBERTURA				90.530,15
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	268,89	140,39	37.749,47
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	268,89	57,98	15.590,24
6.3	Cumeeira de barro	m	36,99	22,44	830,06
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,84	116,23	6.722,74
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				25.326,58
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 1 unidade	m²	1,68	516,05	866,96
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,50x1,10m) - 4 unidades	m²	6,60	1.022,13	6.746,06
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	11,70	404,25	4.729,73
7.7	Alizar em madeira de lei	m	25,40	21,29	540,77
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				32.687,62
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	452,22	17,81	8.054,04
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	438,56	52,24	22.910,37
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,66	44,79	611,83
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	13,66	81,36	1.111,38
9.0	PISO				55.670,66
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,91	104,62	21.019,20
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	96,09	56,82	5.459,83
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	93,09	122,87	11.437,97
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	3,00	103,52	310,56
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	104,82	166,41	17.443,10
10.0	FORRO				391,14
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	79,92	239,76
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito	m²		50,46	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	de merenda)		3,00		151,38
11.0	PINTURA				31.021,35
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	118,38	33,31	3.943,24
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	375,08	32,21	12.081,33
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	6,66	32,21	214,52
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	278,13	50,74	14.112,32
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	11,70	57,26	669,94
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				25.414,80
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 25 A)	unid	2,00	30,20	60,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	100,00	27,03	2.703,00
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	50,00	30,78	1.539,00
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	38,00	324,97	12.348,86
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	20,00	304,41	6.088,20
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				21.744,32
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid	1,00	115,98	115,98
13.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.7	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.323,80
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	2.182,03	15.274,21

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.178,25
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	223,41	9,75	2.178,25
TOTAL PARCIAL					390.368,13
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.683,30
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	7,80	97,54	760,81
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	22,06	177,81	3.922,49
2.0	FUNDAÇÕES				15.533,44
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				22.798,03
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,73	4.819,88	22.798,03
4.0	PAREDES				7.766,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	58,92	131,81	7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				1.527,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	38,00	32,07	1.218,66
6.0	COBERTURA				44.906,87
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	157,76	140,39	22.147,93
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	157,76	57,98	9.146,92
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	4,00	1.668,03	6.672,12
6.4	Cumeeira de barro	m	37,44	22,44	840,15
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	52,48	116,23	6.099,75
7.0	ESQUADRIAS				22.947,10
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 12 unidades	m²	36,00	192,62	6.934,32
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 12 unidades	m²	25,50	517,59	13.198,55
7.4	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
8.0	REVESTIMENTO				8.254,69

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,84	17,81	2.098,73
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,84	52,24	6.155,96
9.0	PISO				34.346,60
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	123,80	104,62	12.951,96
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	59,72	56,82	3.393,29
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	59,72	122,87	7.337,80
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	64,08	166,41	10.663,55
10.0	PINTURA				15.825,90
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,40	33,31	2.644,81
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	109,42	32,21	3.524,42
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	57,26	1.460,13
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	161,54	50,74	8.196,54
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.023,96
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	19,00	324,97	6.174,43
11.2	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
11.3	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	62,56	125,12
11.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	4,00	36,32	145,28
11.5	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	13,00	304,41	3.957,33
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.527,79
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	11,15	2.182,03	24.329,63
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
13.0	LIMPEZA FINAL				1.427,60
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	146,42	9,75	1.427,60
TOTAL PARCIAL					223.568,91
BLOCO 03 - 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.683,30
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	7,80	97,54	760,81
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	22,06	177,81	3.922,49
2.0	FUNDAÇÕES				15.533,44
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	2,48	4.151,80	10.296,46

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				22.798,03
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,73	4.819,88	22.798,03
4.0	PAREDES				7.766,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	58,92	131,81	7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				1.527,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	38,00	32,07	1.218,66
6.0	COBERTURA				44.906,87
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	157,76	140,39	22.147,93
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	157,76	57,98	9.146,92
6.3	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	4,00	1.668,03	6.672,12
6.4	Cumeeira de barro	m	37,44	22,44	840,15
6.5	Calha em chapa galvanizada	m	52,48	116,23	6.099,75
7.0	ESQUADRIAS				22.947,10
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 12 unidades	m²	36,00	192,62	6.934,32
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 12 unidades	m²	25,50	517,59	13.198,55
7.4	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
8.0	REVESTIMENTO				8.254,69
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,84	17,81	2.098,73
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,84	52,24	6.155,96
9.0	PISO				34.346,60
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	123,80	104,62	12.951,96
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	59,72	56,82	3.393,29
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	59,72	122,87	7.337,80
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	64,08	166,41	10.663,55
10.0	PINTURA				15.825,90
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,40	33,31	2.644,81
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	109,42	32,21	3.524,42
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	57,26	1.460,13

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	161,54	50,74	8.196,54
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.023,96
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	19,00	324,97	6.174,43
11.2	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
11.3	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	62,56	125,12
11.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	4,00	36,32	145,28
11.5	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	13,00	304,41	3.957,33
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				39.270,27
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	14,24	2.182,03	31.072,11
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
13.0	LIMPEZA FINAL				1.492,34
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	153,06	9,75	1.492,34
TOTAL PARCIAL					230.376,13
BLOCO 04 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.185,87
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,68	97,54	1.822,05
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	35,79	177,81	6.363,82
2.0	FUNDAÇÕES				32.472,79
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,56	4.151,80	27.235,81
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				37.354,07
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,75	4.819,88	37.354,07
4.0	PAREDES				41.468,74
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	314,61	131,81	41.468,74
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.694,57
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,92	1.064,55	979,39
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	12,30	32,07	394,46
6.0	COBERTURA				79.213,62
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	294,44	140,39	41.336,43

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	294,44	57,98	17.071,63
6.3	Cumeeira de barro	m	36,61	22,44	821,53
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	18,00	459,84	8.277,12
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	60,34	116,23	7.013,32
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				31.360,19
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 5 unidades	m²	8,40	516,05	4.334,82
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade (para casa do motor)	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.8	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.9	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
7.10	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
7.11	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.12	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
7.13	Alizar em madeira de lei	m	35,20	21,29	749,41
7.14	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				60.775,79
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	631,02	17,81	11.238,47
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	406,79	52,24	21.250,71
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	224,23	44,79	10.043,26
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	224,23	81,36	18.243,35
9.0	PISO				58.321,30
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	219,84	104,62	22.999,66
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	132,45	56,82	7.525,81
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	132,45	103,52	13.711,22

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	83,39	166,41	13.876,93
10.0	FORRO				3.208,65
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,61	79,92	1.966,83
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	24,61	50,46	1.241,82
11.0	PINTURA				27.381,41
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	62,98	33,31	2.097,86
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	137,01	32,21	4.413,09
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	139,96	32,21	4.508,11
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	7,35	57,26	420,86
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	314,18	50,74	15.941,49
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				24.470,23
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 15 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	2,00	434,81	869,62
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	40,00	27,03	1.081,20
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	20,00	30,78	615,60
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	3,00	288,32	864,96
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	38,00	324,97	12.348,86
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	3,00	155,45	466,35
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	22,00	304,41	6.697,02
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				79.542,44
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões) - pia da cozinha	pt	22,00	487,63	10.727,86
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	22,00	553,34	12.173,48
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	2,00	930,20	1.860,40
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.12	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.13	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.14	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.16	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.17	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.18	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.19	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.263,75
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,12	2.182,03	11.171,99
15.0	LIMPEZA FINAL				2.350,73
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	241,10	9,75	2.350,73
TOTAL PARCIAL					502.064,15
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)				88.829,40
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	14,00	428,70	6.001,80
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	20,00	928,67	18.573,40
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	50,00	308,36	15.418,00
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	10,00	403,16	4.031,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada Ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	316,91	3.802,92
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	12,00	92,09	1.105,08
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat. prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					161.418,09
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					1.812.169,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA WAKIRUM								
LOCAL: ALDEIA DE SÃO PEDRO - TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						140.053,68
		140.053,68						
TOTAL MENSAL		140.053,68	-	-	-	-	-	140.053,68
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					128.323,13
		64.161,57	64.161,57					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		65.659,26	64.161,57	-	-	-	-	129.820,82
BLOCO 01 - BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						7.521,62
		7.521,62						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						20.597,22
		20.597,22						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				21.834,06
			16.375,55	5.458,52				
4.0	PAREDES			100%				29.803,56
				29.803,56				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			5.323,00
			1.330,75	2.661,50	1.330,75			
6.0	COBERTURA			80%	20%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

				72.424,12	18.106,03			90.530,15
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			25.326,58
				12.663,29	12.663,29			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	32.687,62
					19.612,57	6.537,52	6.537,52	
9.0	PISO				75%	25%		55.670,66
					41.753,00	13.917,67		
10.0	FORRO				80%	20%		391,14
					312,91	78,23		
11.0	PINTURA					80%	20%	31.021,35
						24.817,08	6.204,27	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	25.414,80
					7.624,44	15.248,88	2.541,48	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	21.744,32
					8.697,73	10.872,16	2.174,43	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	20.323,80
							20.323,80	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.178,25
							2.178,25	
TOTAL MENSAL		28.118,84	17.706,30	123.010,99	110.100,72	71.471,54	39.959,75	390.368,13
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						4.683,30
		4.683,30						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						15.533,44
		15.533,44						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				22.798,03
			17.098,52	5.699,51				
4.0	PAREDES			100%				7.766,25
				7.766,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			1.527,38
			381,85	763,69	381,85			
6.0	COBERTURA			80%	20%			44.906,87
				35.925,50	8.981,37			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			22.947,10
				11.473,55	11.473,55			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	8.254,69
					4.952,81	1.650,94	1.650,94	
9.0	PISO				75%	25%		34.346,60
					25.759,95	8.586,65		
10.0	PINTURA				80%	20%		15.825,90
					12.660,72	3.165,18		

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	11.023,96
						8.819,17	2.204,79	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	32.527,79
					9.758,34	19.516,67	3.252,78	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.427,60
							1.427,60	
TOTAL MENSAL		20.216,74	17.480,37	61.628,50	73.968,59	41.738,61	8.536,11	223.568,91
BLOCO 03 - 02 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						4.683,30
		4.683,30						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						15.533,44
		15.533,44						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				22.798,03
			17.098,52	5.699,51				
4.0	PAREDES			100%				7.766,25
				7.766,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			1.527,38
			381,85	763,69	381,85			
6.0	COBERTURA			80%	20%			44.906,87
				35.925,50	8.981,37			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			22.947,10
				11.473,55	11.473,55			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	8.254,69
					4.952,81	1.650,94	1.650,94	
9.0	PISO				75%	25%		34.346,60
					25.759,95	8.586,65		
10.0	PINTURA				80%	20%		15.825,90
					12.660,72	3.165,18		
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	11.023,96
						8.819,17	2.204,79	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	39.270,27
					11.781,08	23.562,16	3.927,03	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.492,34
							1.492,34	
TOTAL MENSAL		20.216,74	17.480,37	61.628,50	75.991,33	45.784,10	9.275,10	230.376,13
BLOCO 04 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.185,87
		8.185,87						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						32.472,79
		32.472,79						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				37.354,07
			28.015,55	9.338,52				
4.0	PAREDES			100%				41.468,74
				41.468,74				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			3.694,57
			923,64	1.847,29	923,64			
6.0	COBERTURA			80%	20%			79.213,62
				63.370,90	15.842,72			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			31.360,19
				15.680,10	15.680,10			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	60.775,79
					36.465,47	12.155,16	12.155,16	
9.0	PISO				75%	25%		58.321,30
					43.740,98	14.580,33		
10.0	FORRO					80%	20%	3.208,65
						2.566,92	641,73	
11.0	PINTURA				40%	50%	10%	27.381,41
					10.952,56	13.690,71	2.738,14	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				10%	10%	80%	24.470,23
					2.447,02	2.447,02	19.576,18	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						100%	79.542,44
							79.542,44	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	12.263,75
							12.263,75	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.350,73
							2.350,73	
TOTAL MENSAL		40.658,66	28.939,19	131.705,55	126.052,49	45.440,14	129.268,13	502.064,15
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)	100%						88.829,40
		88.829,40						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		161.418,09	-	-	-	-	-	161.418,09
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL MENSAL	34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL	510.842,01	145.767,80	377.973,54	386.113,13	204.434,39	187.039,09	1.812.169,91

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SURARAITÁ TUPINAMBÁ					
LOCAL: ALDEIA SÃO FRANCISCO -TAPAJÓS					
DATA: JULHO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT .	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				140.053,68
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	3.500,00	6,10	21.350,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	525,00	138,20	72.555,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	753,36	7,06	5.318,72
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					140.053,68
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				128.323,13
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	28,80	97,54	2.809,15
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,20	177,81	3.413,95
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	9,60	1.259,10	12.087,36
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	71,55	131,81	9.431,01
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	143,10	17,81	2.548,61
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	143,10	52,24	7.475,54
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	238,50	267,21	63.729,59
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	408,75	57,26	23.405,03
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	143,10	14,05	2.010,56
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					129.820,82
BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.583,39
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	12,31	97,54	1.200,72
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	41,52	177,81	7.382,67
2.0	FUNDAÇÕES				22.549,99
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,17	4.151,80	17.313,01
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				27.666,11
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,74	4.819,88	27.666,11
4.0	PAREDES				27.474,48
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	208,44	131,81	27.474,48
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.241,41
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,68	1.064,55	723,89
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	68,50	32,07	2.196,80
6.0	COBERTURA				90.400,47
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	268,89	140,39	37.749,47
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	268,89	57,98	15.590,24
6.3	Cumeeira de barro	m	30,90	22,44	693,40
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,90	116,23	6.729,72
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				23.871,89
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,70x2,10m) - 1 unidade	m²	1,47	516,05	758,59
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 4 unidades	m²	5,28	1.022,13	5.396,85
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,38	404,25	4.196,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.7	Alizar em madeira de lei	m	50,60	21,29	1.077,27
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				30.227,57
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	416,88	17,81	7.424,63
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	403,01	52,24	21.053,24
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,87	44,79	621,24
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	13,87	81,36	1.128,46
9.0	PISO				55.915,94
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,91	104,62	21.019,20
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	114,56	56,82	6.509,30
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	111,56	122,87	13.707,38
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	3,00	103,52	310,56
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	86,35	166,41	14.369,50
10.0	FORRO				391,14
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	79,92	239,76
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	50,46	151,38
11.0	PINTURA				26.619,83
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	118,58	33,31	3.949,90
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	240,90	32,21	7.759,39
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	6,66	32,21	214,52
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	277,92	50,74	14.101,66
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,38	57,26	594,36
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				35.623,67
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 15 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	140,00	27,03	3.784,20
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	70,00	30,78	2.154,60
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.1 2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	36,32	762,72
12.1 3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	27,00	304,41	8.219,07
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				21.744,32
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid	1,00	115,98	115,98
13.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.7	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.323,80
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	2.182,03	15.274,21
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.128,72
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	218,33	9,75	2.128,72
TOTAL PARCIAL					398.762,73
BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				16.201,61
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,60	97,54	1.521,62
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	82,56	177,81	14.679,99
2.0	FUNDAÇÕES				31.064,03
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	4,97	4.151,80	20.634,45
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	2,35	4.438,12	10.429,58
3.0	ESTRUTURAS				45.596,06
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	9,46	4.819,88	45.596,06
4.0	PAREDES				15.532,49
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	117,84	131,81	15.532,49

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.044,11
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	76,00	32,07	2.437,32
6.0	COBERTURA				100.512,82
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	315,60	140,39	44.307,08
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	315,60	57,98	18.298,49
6.3	Cumeeira de barro	m	167,04	22,44	3.748,38
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	8,00	1.668,03	13.344,24
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	32,00	459,84	14.714,88
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	52,48	116,23	6.099,75
7.0	ESQUADRIAS				46.328,50
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 24 unidades	m²	72,00	192,62	13.868,64
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 24 unidades	m²	51,00	517,59	26.397,09
7.4	Alizar em madeira de lei	m	40,80	21,29	868,63
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				16.509,38
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	235,68	17,81	4.197,46
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	235,68	52,24	12.311,92
9.0	PISO				68.693,19
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	247,60	104,62	25.903,91
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	119,44	56,82	6.786,58
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	119,44	122,87	14.675,59
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	128,16	166,41	21.327,11
10.0	PINTURA				36.656,15
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	158,80	33,31	5.289,63
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	374,08	32,21	12.049,12
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	51,00	57,26	2.920,26
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	323,16	50,74	16.397,14
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				58.472,24
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (20 A e 25 A)	unid	2,00	30,20	60,40
11.3	Disjuntor 1P - 40 a 50 A- PADRÃO DIN - (40 A)	unid		50,17	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00		50,17
11.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
11.5	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.6	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	80,00	27,03	2.162,40
11.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	40,00	30,78	1.231,20
11.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
11.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
11.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	32,00	36,32	1.162,24
11.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	59,00	304,41	17.960,19
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				103.939,35
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	2,00	303,76	607,52
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	40,12	2.182,03	87.543,04
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
13.0	LIMPEZA FINAL				3.272,30
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	335,62	9,75	3.272,30
TOTAL PARCIAL					545.822,23
BLOCO 03 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				14.896,80
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,21	97,54	1.776,20
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	73,79	177,81	13.120,60
2.0	FUNDAÇÕES				31.122,75
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,47	4.151,80	26.862,15
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				31.377,42
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,51	4.819,88	31.377,42
4.0	PAREDES				32.145,82
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	243,88	131,81	32.145,82
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.768,40

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,95	1.064,55	1.011,32
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,28	1.064,55	1.362,62
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	12,30	32,07	394,46
6.0	COBERTURA				79.368,36
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	295,22	140,39	41.445,94
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	295,22	57,98	17.116,86
6.3	Cumeeira de barro	m	36,61	22,44	821,53
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	18,00	459,84	8.277,12
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	60,34	116,23	7.013,32
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				26.633,20
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade (para casa do motor)	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 3 unidades	m²	3,83	517,59	1.982,37
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,60x1,50m) - 1 unidade	m²	5,40	192,62	1.040,15
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,70	404,25	1.091,48
7.12	Alizar em madeira de lei	m	70,80	21,29	1.507,33
7.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				47.697,26
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	489,56	17,81	8.719,06
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	308,21	52,24	16.100,89
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	181,35	44,79	8.122,67
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	181,35	81,36	14.754,64

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.0	PISO				74.021,83
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	220,53	104,62	23.071,85
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	131,24	56,82	7.457,06
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	82,12	122,87	10.090,08
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - piso do banheiro	m²	45,12	103,52	4.670,82
9.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	171,41	166,41	28.524,34
10.0	FORRO				3.209,96
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,62	79,92	1.967,63
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	24,62	50,46	1.242,33
11.0	PINTURA				28.092,15
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	85,91	33,31	2.861,66
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,73	32,21	5.273,74
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	111,16	32,21	3.580,46
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	6,53	57,26	373,91
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	315,38	50,74	16.002,38
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.065,09
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	30,20	60,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	47,50	27,03	1.283,93
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	23,75	30,78	731,03
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	3,00	155,45	466,35
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	32,00	304,41	9.741,12
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				79.542,44
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt		487,63	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			22,00		10.727,86
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	22,00	553,34	12.173,48
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	2,00	930,20	1.860,40
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
13.12	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.13	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.14	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.15	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.16	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.17	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.18	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.19	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
15.0	LIMPEZA FINAL				2.150,27
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	220,54	9,75	2.150,27
TOTAL PARCIAL					484.183,51
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)				88.829,40
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	14,00	428,70	6.001,80
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	20,00	928,67	18.573,40
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.6	Perfuração de alargamento $\varnothing$ 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, $\varnothing$ 150mm	m	50,00	308,36	15.418,00
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, $\varnothing$ 150mm	m	10,00	403,16	4.031,60
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada $\varnothing$ 1,00 a 3,00 mm	m ³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m ³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	316,91	3.802,92
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	12,00	92,09	1.105,08
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m ²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m ²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m ³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m ²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m ³ /h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat. prof.	m ³		97,54	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	De até 2m		3,46		337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					161.418,09
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					1.894.561,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SURARAITÁ TUPINAMBÁ								
LOCAL: ALDEIA SÃO FRANCISCO -TAPAJÓS								
DATA: JULHO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						140.053,68
		140.053,68						
TOTAL MENSAL		140.053,68	-	-	-	-	-	140.053,68
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					128.323,13
		64.161,57	64.161,57					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		65.659,26	64.161,57	-	-	-	-	129.820,82
BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.583,39
		8.583,39						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						22.549,99
		22.549,99						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				27.666,11
			20.749,58	6.916,53				
4.0	PAREDES			100%				27.474,48
				27.474,48				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			5.241,41
			1.310,35	2.620,71	1.310,35			
6.0	COBERTURA			80%	20%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

				72.320,38	18.080,09			90.400,47
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				11.935,95	11.935,95			23.871,89
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					18.136,54	6.045,51	6.045,51	30.227,57
9.0	PISO				75%	25%		
					41.936,96	13.978,99		55.915,94
10.0	FORRO				80%	20%		
					312,91	78,23		391,14
11.0	PINTURA					80%	20%	
						21.295,86	5.323,97	26.619,83
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					10.687,10	21.374,20	3.562,37	35.623,67
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					8.697,73	10.872,16	2.174,43	21.744,32
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							20.323,80	20.323,80
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.128,72	2.128,72
TOTAL MENSAL		31.133,38	22.059,93	121.268,05	111.097,63	73.644,95	39.558,80	398.762,73
BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		16.201,61						16.201,61
2.0	FUNDAÇÕES	100%						
		31.064,03						31.064,03
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			34.197,05	11.399,02				45.596,06
4.0	PAREDES			100%				
				15.532,49				15.532,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			
			761,03	1.522,06	761,03			3.044,11
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				80.410,26	20.102,56			100.512,82
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				23.164,25	23.164,25			46.328,50
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					9.905,63	3.301,88	3.301,88	16.509,38
9.0	PISO				75%	25%		
					51.519,89	17.173,30		68.693,19
10.0	PINTURA				80%	20%		
					29.324,92	7.331,23		36.656,15

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)	100%						88.829,40
		88.829,40						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		161.418,09	-	-	-	-	-	161.418,09
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		526.049,60	145.404,75	371.481,80	405.318,19	258.258,23	188.048,57	1.894.561,06

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA FREI MARCOS					
LOCAL: COMUNIDADE PARAÚÁ - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023-BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				90.358,34
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	10,13	35,61	360,73
1.3	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	10,13	3,94	39,91
1.4	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento - (paredes do depósito)	m²	24,00	15,76	378,24
1.5	Retirada de pilar de madeira (estrutura da caixa d'água e depósito)	unid	31,00	62,13	1.926,03
1.6	Limpeza do terreno	m²	1.353,41	6,10	8.255,80
1.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	139,77	138,20	19.316,21
1.8	Locação da obra a trena	m²	2.018,62	7,06	14.251,46
1.9	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	35.000,00	35.000,00
1.10	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL PARCIAL					90.358,34
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				158.783,49
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,70	97,54	2.409,24
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,47	177,81	2.928,53
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,23	1.259,10	10.362,39
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	61,74	131,81	8.137,95
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	123,48	17,81	2.199,18
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	123,48	52,24	6.450,60
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	205,80	267,21	54.991,82
1.8	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) - frente	m	42,42	915,52	38.836,36
1.9	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (2,00x2,10m) - 1 unidade	m²	4,20	427,98	1.797,52
1.10	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 6 unidades	m²	17,85	427,98	7.639,44
1.11	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	371,91	57,26	21.295,57
1.12	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	123,48	14,05	1.734,89
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					160.281,18
BLOCO 01 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E ADEQUAÇÃO DE 01 SALA DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.062,77
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,76	82,28	473,93
1.2	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	9,72	356,55	3.465,67
1.3	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	48,00	38,39	1.842,72
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	10,95	10,96	120,01
1.5	Retirada de ponto elétrico	pt	10,00	22,06	220,60
1.6	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,80	31,67	817,09
1.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	15,36	138,20	2.122,75
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				551,21
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,10	177,81	551,21
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.088,14

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	82,02	32,07	2.630,38
4.0	COBERTURA				40.351,72
4.1	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico) (passarela coberta)	unid	4,00	518,46	2.073,84
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (passarela coberta)	m²	4,00	140,39	561,56
4.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (cobertura da passarela e taxa para reparo - 30%)	m²	100,00	57,98	5.798,00
4.4	Cumeeira de barro	m	28,41	22,44	637,52
4.5	Calha em chapa galvanizada	m	51,60	116,23	5.997,47
4.6	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
4.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) (Tubulação de ligação para a rede da rua)	m	200,00	105,47	21.094,00
5.0	ESQUADRIAS				13.276,49
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
5.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 1 unidade	m²	2,13	517,59	1.102,47
5.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 3 unidades	m²	8,93	517,59	4.622,08
5.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 1 unidade	m²	3,00	192,62	577,86
5.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 3 unidades	m²	12,60	192,62	2.427,01
5.6	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
5.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
6.0	REVESTIMENTO				3.631,72
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	69,52	52,24	3.631,72
7.0	PISO				30.981,69
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	144,00	56,82	8.182,08
7.2	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	144,00	122,87	17.693,28
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	98,35	51,92	5.106,33
8.0	PINTURA				33.060,93
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,30	32,21	9.576,03

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,18	57,26	1.899,89
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.588,53
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
10.5	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
11.0	LIMPEZA FINAL				2.362,91
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	242,35	9,75	2.362,91
TOTAL PARCIAL					174.221,03
BLOCO 02 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.440,26
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	9,72	356,55	3.465,67
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,80	31,67	817,09
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,69	138,20	95,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				551,21
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,10	177,81	551,21
3.0	RODAPES/SOLEIRAS				3.088,14
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,43	1.064,55	457,76
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	82,02	32,07	2.630,38
4.0	COBERTURA				17.589,69
4.1	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico) (passarela coberta)	unid	4,00	518,46	2.073,84
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (passarela coberta)	m²	4,00	140,39	561,56
4.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (cobertura da passarela e taxa para reparo - 30%)	m²	100,00	57,98	5.798,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

4.4	Cumeeira de barro	m	28,41	22,44	637,52
4.5	Calha em chapa galvanizada	m	51,60	116,23	5.997,47
4.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
5.0	ESQUADRIAS				4.547,07
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
5.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
5.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
6.0	REVESTIMENTO				4.459,21
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
7.0	PISO				32.046,05
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	144,00	56,82	8.182,08
7.2	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	144,00	122,87	17.693,28
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	118,85	51,92	6.170,69
8.0	PINTURA				33.061,15
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,36	32,21	9.577,97
8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.588,53
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
10.5	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
11.0	LIMPEZA FINAL				2.362,91

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	242,35	9,75	2.362,91
TOTAL PARCIAL					139.999,14
BLOCO 03 - ADEQUAÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇO EM 02 DEPÓSITOS E 01 ÁREA DE RECREAÇÃO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.072,68
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	7,27	356,55	2.592,12
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	9,65	82,28	794,00
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	28,12	10,96	308,20
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	128,12	6,86	878,90
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	47,40	38,39	1.819,69
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,00	5,51	132,24
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	21,42	31,67	678,37
1.8	Retirada de louça sanitária	unid	13,00	13,31	173,03
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	13,00	27,46	356,98
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	22,00	22,06	485,32
1.11	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	20,65	138,20	2.853,83
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				456,97
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	2,57	177,81	456,97
3.0	RODAPES/SOLEIRAS				1.918,63
3.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
3.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	50,20	32,07	1.609,91
4.0	COBERTURA				12.599,49
4.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa de reparo - 30%)	m²	79,74	57,98	4.623,33
4.2	Cumeeira de barro	m	21,40	22,44	480,22
4.3	Calha em chapa galvanizada	m	42,80	116,23	4.974,64
4.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
4.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
5.0	ESQUADRIAS				9.190,71
5.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
5.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 4 unidades	m²	11,90	517,59	6.159,32
5.3	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
5.4	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.0	REVESTIMENTO				2.492,89
6.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	47,72	52,24	2.492,89
7.0	PISO				26.673,63
7.1	Camada regularizadora traço 1:4	m²	121,75	56,82	6.917,84
7.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	121,75	122,87	14.959,42
7.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso fechamento de canaleta	m²	92,38	51,92	4.796,37
8.0	PINTURA				23.891,53
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,00	33,31	2.631,49
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	214,24	32,21	6.900,67
8.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas das salas existentes	m²	11,90	57,26	681,39
8.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	269,57	50,74	13.677,98
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.955,35
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	33,00	130,91	4.320,03
9.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
9.3	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
9.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	6,00	36,32	217,92
9.5	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	24,00	304,41	7.305,84
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.616,84
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada de ligação existente	m²	80,74	51,92	4.192,02
11.0	LIMPEZA FINAL				2.706,80
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	277,62	9,75	2.706,80
TOTAL PARCIAL					107.575,52
BLOCO 04 - CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				32.828,65
1.1	Retirada de piso cimentado	m²	202,28	35,65	7.211,28
1.2	Demolição manual de concreto armado	m³	4,00	731,11	2.924,44
1.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	23,08	82,28	1.899,02
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.5	Retirada de ponto elétrico	pt			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			34,00	22,06	750,04
1.6	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	273,08	35,61	9.724,38
1.7	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	273,08	3,94	1.075,94
1.8	Retirada de pilar de madeira	unid	10,00	62,13	621,30
1.9	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	61,94	138,20	8.560,11
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				19.927,92
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,62	97,54	1.816,19
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	101,86	177,81	18.111,73
3.0	FUNDAÇÕES				32.223,68
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,50	4.151,80	26.986,70
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
4.0	ESTRUTURAS				34.413,94
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	7,14	4.819,88	34.413,94
5.0	PAREDES				47.042,99
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	356,90	131,81	47.042,99
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				8.328,28
6.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,95	1.064,55	1.011,32
6.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	3,68	1.064,55	3.917,54
6.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	106,00	32,07	3.399,42
7.0	COBERTURA				101.063,48
7.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	409,05	140,39	57.426,53
7.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	409,05	57,98	23.716,72
7.3	Cumeeira de barro	m	32,85	22,44	737,15
7.4	Calha em chapa galvanizada	m	65,70	116,23	7.636,31
7.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
7.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	16,00	459,84	7.357,44
7.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
7.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
8.0	ESQUADRIAS				44.673,16
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 6 unidades	m²	11,34	516,05	5.852,01
8.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x2,10m) - 1 unidade	m²	1,26	516,05	650,22
8.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 2 unidades	m²	0,40	1.445,04	578,02

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,50x1,10m) - 6 unidades	m²	9,90	1.022,13	10.119,09
8.5	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (2,50x1,10m) - 2 unidades	m²	5,50	1.022,13	5.621,72
8.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (2,50x0,70m) - 1 unidade	m²	1,75	1.354,43	2.370,25
8.7	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
8.8	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,45	404,25	9.075,41
8.9	Alizar em madeira de lei	m	70,80	21,29	1.507,33
8.10	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	7,00	323,20	2.262,40
9.0	REVESTIMENTO				52.315,81
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	713,80	17,81	12.712,78
9.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	682,49	52,24	35.653,28
9.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,31	44,79	1.402,37
9.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	31,31	81,36	2.547,38
10.0	PISO				84.081,78
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	303,07	104,62	31.707,18
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	158,16	56,82	8.986,65
10.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - Banheiros	m²	8,25	103,52	854,04
10.4	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	149,91	122,87	18.419,44
10.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	144,91	166,41	24.114,47
11.0	FORRO				20.620,90
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	158,16	79,92	12.640,15
11.2	Forro em lambri de PVC	m²	158,16	50,46	7.980,75
12.0	PINTURA				40.862,61
12.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	179,84	33,31	5.990,47
12.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	363,98	32,21	11.723,80
12.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	14,54	32,21	468,33
12.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	421,65	50,74	21.394,52
12.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	22,45	57,26	1.285,49
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				38.662,86
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A, 20 A e 25 A)	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			3,00	30,20	90,60
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (32 A)	unid	1,00	85,52	85,52
13.4	Cabo de cobre 10mm ² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
13.5	Cabo de cobre 16mm ² - 750 V / alimentação	m	70,00	27,03	1.892,10
13.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	35,00	30,78	1.077,30
13.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
13.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	13,00	155,45	2.020,85
13.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	67,00	324,97	21.772,99
13.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
13.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	6,00	46,53	279,18
13.1 2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	30,00	36,32	1.089,60
13.1 3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	29,00	304,41	8.827,89
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				29.736,02
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	6,00	487,63	2.925,78
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	6,00	553,34	3.320,04
14.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
14.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
14.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
14.6	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
14.7	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
14.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	2,00	110,74	221,48
14.9	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	2,00	276,24	552,48
14.1 0	Porta toalha argola- cromado	unid	2,00	109,92	219,84
14.1 1	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	2,00	112,46	224,92
14.1 2	Fossa septica em concreto armado - cap=50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
14.1 3	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				14.040,51
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	7,00	60,53	423,71
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
15.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20m) - 1 unidade	m ²	3,60	1.079,63	3.886,67
15.4	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	4,32	2.182,03	9.426,37
16.0	LIMPEZA FINAL				3.093,97
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	317,33	9,75	3.093,97

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

TOTAL PARCIAL					603.916,56
BLOCO 05 - ADEQUAÇÃO DO ANTIGO BLOCO ADMINISTRATIVO EM 02 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.185,21
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	5,13	356,55	1.829,10
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	8,57	82,28	705,14
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	15,68	10,96	171,85
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	13,14	6,86	90,14
1.5	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	60,00	38,39	2.303,40
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	3,00	5,51	16,53
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	17,60	31,67	557,39
1.8	Retirada de louça sanitária	unid	3,00	13,31	39,93
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	3,00	27,46	82,38
1.10	Retirada de ponto elétrico	pt	29,00	22,06	639,74
1.11	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,66	138,20	1.749,61
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.776,78
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	2,40	97,54	234,10
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - incluso fechamento de canaletas	m³	14,30	177,81	2.542,68
3.0	FUNDAÇÕES				10.962,18
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,15	4.438,12	665,72
4.0	ESTRUTURAS				4.578,89
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	0,95	4.819,88	4.578,89
5.0	PAREDES				10.275,91
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	77,96	131,81	10.275,91
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.046,91
6.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
6.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	54,20	32,07	1.738,19
7.0	COBERTURA				26.360,00
7.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (ampliação)	m²	55,89	140,39	7.846,40
7.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (ampliação e reparo na cobertura (20%) e troca da cobertura das passarelas)	m²	116,60	57,98	6.760,47
7.3	Cumeeira de barro	m	21,50	22,44	482,46
7.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			2,00	1.668,03	3.336,06
7.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	2,00	459,84	919,68
7.6	Calha em chapa galvanizada	m	43,00	116,23	4.997,89
7.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	24,00	54,91	1.317,84
7.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	16,00	43,70	699,20
8.0	ESQUADRIAS				20.479,87
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
8.2	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 2 unidades	m²	4,25	517,59	2.199,76
8.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (3,50x0,85m) - 6 unidades	m²	17,85	517,59	9.238,98
8.4	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 2 unidades	m²	6,00	192,62	1.155,72
8.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,50x1,20m) - 6 unidades	m²	25,20	192,62	4.854,02
8.6	Alizar em madeira de lei	m	20,40	21,29	434,32
8.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
9.0	REVESTIMENTO				13.365,99
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	155,92	17,81	2.776,94
9.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	202,70	52,24	10.589,05
10.0	PISO				30.406,95
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	41,40	104,62	4.331,27
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	96,00	56,82	5.454,72
10.3	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	96,00	122,87	11.795,52
10.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - incluso piso da calçada existente, fechamento de canaleta e piso da passarela	m²	111,52	51,92	5.790,12
10.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	18,24	166,41	3.035,32
11.0	PINTURA				27.476,62
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	110,32	33,31	3.674,76
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	256,48	32,21	8.261,22
11.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	22,10	57,26	1.265,45
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	281,34	50,74	14.275,19
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				16.483,40
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (16 A)	unid	1,00	85,52	85,52

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.4	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	90,00	27,03	2.432,70
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	45,00	30,78	1.385,10
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60
12.9	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	10,00	324,97	3.249,70
12.10	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	unid	3,00	46,53	139,59
12.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	8,00	36,32	290,56
12.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	20,00	304,41	6.088,20
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.198,16
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
14.0	LIMPEZA FINAL				1.992,02
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	204,31	9,75	1.992,02
TOTAL PARCIAL					183.588,89
BLOCO 06 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.686,24
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,84	356,55	1.725,70
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,40	31,67	804,42
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,68	138,20	93,98
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				542,32
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,05	177,81	542,32
3.0	COBERTURA				14.628,76
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa para reparo - 30%, incluso passarela de ligação ao bloco de serviço e bloco 02)	m²	97,33	57,98	5.643,19
3.2	Cumeeira de barro	m	25,36	22,44	569,08
3.3	Calha em chapa galvanizada	m	50,72	116,23	5.895,19
3.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
3.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.0	ESQUADRIAS				4.547,07
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			5,67	516,05	2.926,00
4.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
4.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
5.0	REVESTIMENTO				4.459,21
5.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
6.0	PISO				5.890,32
6.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	113,45	51,92	5.890,32
7.0	PINTURA				33.061,15
7.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
7.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	297,36	32,21	9.577,97
7.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
7.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21.264,92
8.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
8.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
8.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
8.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.145,35
9.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
9.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
9.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
10.0	LIMPEZA FINAL				2.347,61
10.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	240,78	9,75	2.347,61
TOTAL PARCIAL					101.572,95
BLOCO 07 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E 01 SALA DE INFORMÁTICA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.479,68
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,84	356,55	1.725,70
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	10,96	62,14
1.3	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	144,00	5,51	793,44
1.4	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,40	31,67	804,42
1.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,68	138,20	93,98

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.0	MOVIMENTO DE TERRA				542,32
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento - fechamento das canaletas	m³	3,05	177,81	542,32
3.0	COBERTURA				14.559,19
3.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (taxa para reparo - 30%, incluso passarela de ligação ao bloco de serviço)	m²	96,13	57,98	5.573,62
3.2	Cumeeira de barro	m	25,36	22,44	569,08
3.3	Calha em chapa galvanizada	m	50,72	116,23	5.895,19
3.4	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	30,00	54,91	1.647,30
3.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	20,00	43,70	874,00
4.0	ESQUADRIAS				4.547,07
4.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 3 unidades	m²	5,67	516,05	2.926,00
4.2	Alizar em madeira de lei	m	30,60	21,29	651,47
4.3	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	3,00	323,20	969,60
5.0	REVESTIMENTO				4.459,21
5.1	Reboco argamassa traço 1:6 - taxa de reparo no reboco existente (20%)	m²	85,36	52,24	4.459,21
6.0	PISO				5.890,32
6.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo na calçada existente incluso passarela e fechamento de canaleta	m²	113,45	51,92	5.890,32
7.0	FORRO				6.258,24
7.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	48,00	79,92	3.836,16
7.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	48,00	50,46	2.422,08
8.0	PINTURA				31.205,85
8.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	141,00	33,31	4.696,71
8.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	239,76	32,21	7.722,67
8.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	332,84	50,74	16.888,30
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,15	57,26	1.898,17
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				52.968,51
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	67,00	130,91	8.770,97
9.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
9.3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	12,00	36,32	435,84
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	39,00	304,41	11.871,99
9.5	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	und	18,00	685,69	12.342,42
9.6	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			18,00	50,17	903,06
9.7	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	18,00	56,48	1.016,64
9.8	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	pt	18,00	750,57	13.510,26
9.9	Switch 24 portas	unid	1,00	2.203,45	2.203,45
9.10	Patch panel 24 portas cat 5e	unid	1,00	809,51	809,51
9.11	Rack 19" 05 U/A	unid	1,00	918,25	918,25
10.0	CLIMATIZAÇÃO				15.980,39
10.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	1,00	652,26	652,26
10.2	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	unid	1,00	15.006,85	15.006,85
10.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	321,28	321,28
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				33.924,19
11.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
11.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
11.3	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 3 unidades	m²	10,80	1.079,63	11.660,00
11.4	Laje pré-moldada (incl. capeamento) para bancada h=6 cm	m²	17,29	171,03	2.957,11
11.5	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - para bancada dos monitores da sala de informática	m²	11,79	1.088,59	12.834,48
11.6	Tampo em granito verde Ubatuba e = 2cm - bancada do CPU dos computadores da sala de informática	m²	5,50	1.088,59	5.987,25
12.0	LIMPEZA FINAL				2.314,85
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	237,42	9,75	2.314,85
TOTAL PARCIAL					176.129,82
BLOCO 08 - REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇOS E DA CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.903,17
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,03	356,55	1.436,90
1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,77	82,28	227,92
1.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	27,99	10,96	306,77
1.4	Retirada de revestimento cerâmico	m²	136,14	6,86	933,92
1.5	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	149,40	38,39	5.735,47
1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	24,00	5,51	132,24
1.7	Retirada de grade de ferro - grade das canaletas	m²	25,55	31,67	809,17
1.8	Retirada de louça sanitária	unid	16,00	13,31	212,96
1.9	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	17,00	27,46	466,82
1.10	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	19,11	138,20	2.641,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.0	MOVIMENTO DE TERRA				157,14
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.) - casa do motor	m³	0,90	97,54	87,79
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,39	177,81	69,35
3.0	ESTRUTURAS				2.458,14
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Radiê h=10 cm (casa do motor)	m³	0,51	4.819,88	2.458,14
4.0	PAREDES				4.805,79
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	36,46	131,81	4.805,79
5.0	COBERTURA				19.771,83
5.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	28,71	140,39	4.030,60
5.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex - cobertura da casa do motor e taxa de reparo da cobertura existente (20%)	m²	97,07	57,98	5.628,12
5.3	Cumeeira de barro	m	30,76	22,44	690,25
5.4	Calha em chapa galvanizada	m	55,04	116,23	6.397,30
5.5	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
5.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.0	ESQUADRIAS				31.067,92
6.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
6.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
6.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 6 unidades	m²	6,48	516,05	3.344,00
6.4	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	556,41	1.051,61
6.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
6.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
6.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
6.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 2 unidades	m²	2,55	517,59	1.319,85
6.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	192,62	866,79
6.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
6.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,80	404,25	1.940,40
6.12	Alizar em madeira de lei	m	70,40	21,29	1.498,82
6.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
7.0	REVESTIMENTO				8.117,07
7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			72,92	17,81	1.298,71
7.2	Reboco argamassa traço 1:6 - incluso reparo no reboco existente (20%)	m²	130,52	52,24	6.818,36
8.0	PISO				6.665,03
8.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	10,50	104,62	1.098,51
8.2	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo da calçada existente e piso da casa do motor	m²	86,38	51,92	4.484,85
8.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	6,50	166,41	1.081,67
9.0	FORRO				4.432,92
9.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	34,00	79,92	2.717,28
9.2	Forro lambri em PVC	m²	34,00	50,46	1.715,64
10.0	PINTURA				31.082,32
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	86,50	33,31	2.881,32
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,61	32,21	5.269,88
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	82,21	32,21	2.647,98
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	9,00	57,26	515,34
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	389,59	50,74	19.767,80
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.803,75
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A e 12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	85,52	171,04
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	110,00	27,03	2.973,30
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	55,00	30,78	1.692,90
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.8	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	2,00	155,45	310,90
11.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	46,00	324,97	14.948,62
11.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	5,00	24,50	122,50
11.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
11.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	11,00	36,32	399,52
11.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	28,00	304,41	8.523,48
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				31.479,13
12.1	Revisão de ponto de água	pt	17,00	146,29	2.486,93
12.2	Revisão de ponto de esgoto	pt			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			17,00	221,34	3.762,78
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	6,00	753,97	4.523,82
12.6	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
12.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
12.9	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
12.10	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	4,00	112,46	449,84
12.11	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep. de Limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
12.12	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) - Pia da Cozinha	unid	1,00	1.096,37	1.096,37
12.13	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,54	1.088,59	1.676,43
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
14.0	LIMPEZA FINAL				2.570,98
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	263,69	9,75	2.570,98
TOTAL PARCIAL					187.406,95
REFORMA DO GINÁSIO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.498,76
1.1	Demolição manual de concreto simples - calçadas	m³	4,05	356,55	1.444,03
1.2	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	76,40	13,74	1.049,74
1.3	Retirada de grade de ferro - alambrado atras da trave	m²	33,81	31,67	1.070,76
1.4	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,76	138,20	934,23
2.0	ALAMBRADO				23.621,60
2.1	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") - substituição atrás da trave	m²	39,90	592,02	23.621,60
3.0	PAREDES				632,69
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - fechamento de vão	m²	4,80	131,81	632,69
4.0	PISO				10.608,81
4.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - reparo nas calçadas	m²	204,33	51,92	10.608,81
5.0	REVESTIMENTO				672,48
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,60	17,81	170,98

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

5.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	9,60	52,24	501,50
6.0	ESQUADRIAS				3.509,02
6.1	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (1,00x2,10m) - 2 unidades	m²	4,20	835,48	3.509,02
7.0	PINTURA				173.664,59
7.1	Demarcação de quadra com tinta épxoi - SINAPI 102506	m	360,00	12,34	4.442,40
7.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - estrutura metálica cobertura	m²	1.114,00	57,26	63.787,64
7.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - alambrado	m²	197,23	57,26	11.293,39
7.4	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - incluso pintura do banheiro	m²	847,20	32,21	27.288,31
7.5	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	61,20	32,21	1.971,25
7.6	Epoxi sem massa c/ selador - piso	m²	480,00	110,62	53.097,60
7.7	Latex acrílica sobre muro	m²	93,92	14,05	1.319,58
7.8	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	476,00	14,66	6.978,16
7.9	Acrílica para piso	m²	125,18	27,85	3.486,26
8.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				8.087,86
8.1	Revisão de ponto de água	pt	22,00	146,29	3.218,38
8.2	Revisão de ponto de esgoto	pt	22,00	221,34	4.869,48
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				15.805,38
9.1	Revisão de ponto de luz	unid	36,00	130,91	4.712,76
9.2	Holofote - LED 300W	unid	25,00	354,55	8.863,75
9.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
9.4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	7,00	304,41	2.130,87
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.259,86
10.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	3,00	60,53	181,59
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
10.3	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	19.774,51	19.774,51
11.0	LIMPEZA FINAL				8.647,37
11.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	886,91	9,75	8.647,37
TOTAL PARCIAL					270.008,42
POÇO 80 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA				127.516,80
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	18,00	428,70	7.716,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	40,00	928,67	37.146,80
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	80,00	180,83	14.466,40
1.5	Perfilagem geofísica	m	80,00	60,71	4.856,80
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	80,00	146,06	11.684,80
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	40,00	308,36	12.334,40
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	40,00	403,16	16.126,40
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	16,00	316,91	5.070,56
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	16,00	92,09	1.473,44
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tee PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					200.105,49
TOTAL GERAL					2.395.164,29

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA FREI MARCOS								
LOCAL: COMUNIDADE PARAUÁ - TAPAJÓS								
DATA: AGOSTO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023-BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						90.358,34
		90.358,34						
TOTAL MENSAL		90.358,34	-	-	-	-	-	90.358,34
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					158.783,49
		79.391,75	79.391,75					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		80.889,44	79.391,75	-	-	-	-	160.281,18
BLOCO 01 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E ADEQUAÇÃO DE 01 SALA DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						9.062,77
		9.062,77						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						551,21
		551,21						
3.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			3.088,14
			772,04	1.544,07	772,04			
4.0	COBERTURA			80%	20%			40.351,72
				32.281,38	8.070,34			
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			13.276,49
				6.638,25	6.638,25			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	3.631,72
					2.179,03	726,34	726,34	
7.0	PISO				75%	25%		30.981,69
					23.236,27	7.745,42		
8.0	PINTURA					80%	20%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

						26.448,74	6.612,19	33.060,93
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	21.264,92
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							16.588,53	16.588,53
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.362,91	2.362,91
TOTAL MENSAL		9.613,98	772,04	40.463,70	47.275,41	47.679,45	28.416,46	174.221,03
BLOCO 02 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						
		4.440,26						4.440,26
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		551,21						551,21
3.0	RODAPES/SOLEIRAS		25%	50%	25%			
			772,04	1.544,07	772,04			3.088,14
4.0	COBERTURA			80%	20%			
				14.071,75	3.517,94			17.589,69
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				2.273,54	2.273,54			4.547,07
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					2.675,53	891,84	891,84	4.459,21
7.0	PISO				75%	25%		
					24.034,54	8.011,51		32.046,05
8.0	PINTURA					80%	20%	
						26.448,92	6.612,23	33.061,15
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	21.264,92
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							16.588,53	16.588,53
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.362,91	2.362,91
TOTAL MENSAL		4.991,47	772,04	17.889,36	39.653,07	48.111,22	28.582,00	139.999,14
BLOCO 03 - ADEQUAÇÃO DE UM BLOCO DE SERVIÇO EM 02 DEPÓSITOS E 01 ÁREA DE RECREAÇÃO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						
		11.072,68						11.072,68
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		456,97						456,97
3.0	RODAPES/SOLEIRAS		25%	50%	25%			
			479,66	959,32	479,66			1.918,63
4.0	COBERTURA			80%	20%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

				10.079,59	2.519,90			12.599,49
5.0	ESQUADRIAS			50%	50%			9.190,71
				4.595,36	4.595,36			
6.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	2.492,89
					1.495,73	498,58	498,58	
7.0	PISO				75%	25%		26.673,63
					20.005,22	6.668,41		
8.0	PINTURA					80%	20%	23.891,53
						19.113,22	4.778,31	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	11.955,35
					3.586,61	7.173,21	1.195,54	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	4.616,84
							4.616,84	
11.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.706,80
							2.706,80	
TOTAL MENSAL		11.529,65	479,66	15.634,27	32.682,48	33.453,42	13.796,07	107.575,52
BLOCO 04 - CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						32.828,65
		32.828,65						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						19.927,92
		19.927,92						
3.0	FUNDAÇÕES		100%					32.223,68
			32.223,68					
4.0	ESTRUTURAS		75%	25%				34.413,94
			25.810,46	8.603,49				
5.0	PAREDES		25%	50%	25%			47.042,99
			11.760,75	23.521,50	11.760,75			
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL			80%	20%			8.328,28
				6.662,62	1.665,66			
7.0	COBERTURA			50%	50%			101.063,48
				50.531,74	50.531,74			
8.0	ESQUADRIAS				60%	20%	20%	44.673,16
					26.803,90	8.934,63	8.934,63	
9.0	REVESTIMENTO				75%	25%		52.315,81
					39.236,86	13.078,95		
10.0	PISO				80%	20%		84.081,78
					67.265,42	16.816,36		
11.0	FORRO					80%	20%	20.620,90
						16.496,72	4.124,18	
12.0	PINTURA				30%	60%	10%	40.862,61
					12.258,78	24.517,57	4.086,26	



13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						100%	38.662,86
							38.662,86	
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						100%	29.736,02
							29.736,02	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	14.040,51
							14.040,51	
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.093,97
							3.093,97	
TOTAL MENSAL		52.756,57	69.794,89	89.319,35	209.523,11	79.844,23	102.678,43	603.916,56
BLOCO 05 - ADEQUAÇÃO DO ANTIGO BLOCO ADMINISTRATIVO EM 02 SALAS DE AULA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						8.185,21
		8.185,21						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						2.776,78
		2.776,78						
3.0	FUNDAÇÕES	100%						10.962,18
		10.962,18						
4.0	ESTRUTURAS		100%					4.578,89
			4.578,89					
5.0	PAREDES		75%	25%				10.275,91
			7.706,93	2.568,98				
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEI TORIL		25%	50%	25%			2.046,91
			511,73	1.023,46	511,73			
7.0	COBERTURA			80%	20%			26.360,00
				21.088,00	5.272,00			
8.0	ESQUADRIAS			50%	50%			20.479,87
				10.239,94	10.239,94			
9.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	13.365,99
					8.019,59	2.673,20	2.673,20	
10.0	PISO				75%	25%		30.406,95
					22.805,21	7.601,74		
11.0	PINTURA					80%	20%	27.476,62
						21.981,30	5.495,32	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	16.483,40
					4.945,02	9.890,04	1.648,34	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	8.198,16
							8.198,16	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	1.992,02
							1.992,02	
TOTAL MENSAL		21.924,17	12.797,55	34.920,38	51.793,49	42.146,28	20.007,04	183.588,89
BLOCO 06 - REFORMA DE 03 SALAS DE AULA								

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						2.686,24
		2.686,24						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						542,32
		542,32						
3.0	COBERTURA		80%	20%				14.628,76
			11.703,01	2.925,75				
4.0	ESQUADRIAS		50%	50%				4.547,07
			2.273,54	2.273,54				
5.0	REVESTIMENTO				75%	25%		4.459,21
					3.344,41	1.114,80		
6.0	PISO				75%	25%		5.890,32
					4.417,74	1.472,58		
7.0	PINTURA					80%	20%	33.061,15
						26.448,92	6.612,23	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	21.264,92
					6.379,48	12.758,95	2.126,49	
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	12.145,35
							12.145,35	
10.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.347,61
							2.347,61	
TOTAL MENSAL		3.228,56	13.976,55	5.199,29	14.141,63	41.795,25	23.231,68	101.572,95
BLOCO 07 - REFORMA DE 02 SALAS DE AULA E 01 SALA DE INFORMÁTICA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						3.479,68
		3.479,68						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						542,32
		542,32						
3.0	COBERTURA		80%	20%				14.559,19
			11.647,35	2.911,84				
4.0	ESQUADRIAS		50%	50%				4.547,07
			2.273,54	2.273,54				
5.0	REVESTIMENTO				75%	25%		4.459,21
					3.344,41	1.114,80		
6.0	PISO				75%	25%		5.890,32
					4.417,74	1.472,58		
7.0	FORRO				80%	20%		6.258,24
					5.006,59	1.251,65		
8.0	PINTURA					80%	20%	31.205,85
						24.964,68	6.241,17	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	52.968,51
					15.890,55	31.781,11	5.296,85	
10.	CLIMATIZAÇÃO						100%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

0							15.980,39	15.980,39
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							33.924,19	33.924,19
12.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.314,85	2.314,85
TOTAL MENSAL		4.022,00	13.920,89	5.185,38	28.659,29	60.584,82	45.462,21	176.129,82
BLOCO 08 - REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇOS E DA CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						
		12.903,17						12.903,17
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		157,14						157,14
3.0	ESTRUTURAS		100%					
			2.458,14					2.458,14
4.0	PAREDES		75%	25%				
			3.604,34	1.201,45				4.805,79
5.0	COBERTURA			80%	20%			
				15.817,46	3.954,37			19.771,83
6.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				15.533,96	15.533,96			31.067,92
7.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					4.870,24	1.623,41	1.623,41	8.117,07
8.0	PISO				75%	25%		
					4.998,77	1.666,26		6.665,03
9.0	FORRO				80%	20%		
					3.546,34	886,58		4.432,92
10.0	PINTURA					80%	20%	
						24.865,86	6.216,46	31.082,32
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					9.241,13	18.482,25	3.080,38	30.803,75
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					80%	20%	
						25.183,30	6.295,83	31.479,13
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							1.091,76	1.091,76
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.570,98	2.570,98
TOTAL MENSAL		157,14	6.062,48	32.552,87	42.144,81	72.707,66	20.878,82	187.406,95
REFORMA DO GINÁSIO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						
		4.498,76						4.498,76
2.0	ALAMBRADO			100%				



PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA LUIZ ANTÔNIO ALMEIDA					
LOCAL: CABECEIRA DO AMORIM - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				140.298,24
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	3.500,00	6,10	21.350,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	525,00	138,20	72.555,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	788,00	7,06	5.563,28
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					140.298,24
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				128.323,13
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	28,80	97,54	2.809,15
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,20	177,81	3.413,95
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	9,60	1.259,10	12.087,36
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	71,55	131,81	9.431,01
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	143,10	17,81	2.548,61
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	143,10	52,24	7.475,54
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	238,50	267,21	63.729,59
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	408,75	57,26	23.405,03
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	143,10	14,05	2.010,56
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					129.820,82
BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.583,39
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	12,31	97,54	1.200,72
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	41,52	177,81	7.382,67
2.0	FUNDAÇÕES				22.549,99
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,17	4.151,80	17.313,01
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				27.666,11

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,74	4.819,88	27.666,11
4.0	PAREDES				27.474,48
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	208,44	131,81	27.474,48
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.241,41
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,68	1.064,55	723,89
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	68,50	32,07	2.196,80
6.0	COBERTURA				90.400,47
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	268,89	140,39	37.749,47
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	268,89	57,98	15.590,24
6.3	Cumeeira de barro	m	30,90	22,44	693,40
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,90	116,23	6.729,72
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				23.871,89
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,70x2,10m) - 1 unidade	m²	1,47	516,05	758,59
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 4 unidades	m²	5,28	1.022,13	5.396,85
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,38	404,25	4.196,12
7.7	Alizar em madeira de lei	m	50,60	21,29	1.077,27
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				30.227,57
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	416,88	17,81	7.424,63
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	403,01	52,24	21.053,24
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,87	44,79	621,24
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	13,87	81,36	1.128,46
9.0	PISO				55.915,94
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,91	104,62	21.019,20

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	114,56	56,82	6.509,30
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	111,56	122,87	13.707,38
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	3,00	103,52	310,56
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	86,35	166,41	14.369,50
10.0	FORRO				391,14
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	79,92	239,76
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	50,46	151,38
11.0	PINTURA				26.619,83
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	118,58	33,31	3.949,90
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	240,90	32,21	7.759,39
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	6,66	32,21	214,52
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	277,92	50,74	14.101,66
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,38	57,26	594,36
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				35.623,67
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 15 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	140,00	27,03	3.784,20
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	70,00	30,78	2.154,60
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	36,32	762,72
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	27,00	304,41	8.219,07
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				21.744,32
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid		115,98	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00		115,98
13.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.7	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.323,80
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	2.182,03	15.274,21
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.128,72
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	218,33	9,75	2.128,72
TOTAL PARCIAL					398.762,73
BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				16.201,61
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,60	97,54	1.521,62
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	82,56	177,81	14.679,99
2.0	FUNDAÇÕES				31.064,03
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	4,97	4.151,80	20.634,45
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	2,35	4.438,12	10.429,58
3.0	ESTRUTURAS				45.596,06
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	9,46	4.819,88	45.596,06
4.0	PAREDES				15.532,49
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	117,84	131,81	15.532,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.044,11
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	76,00	32,07	2.437,32
6.0	COBERTURA				100.512,82
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	315,60	140,39	44.307,08
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	315,60	57,98	18.298,49
6.3	Cumeeira de barro	m	167,04	22,44	3.748,38
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	8,00	1.668,03	13.344,24
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	32,00	459,84	14.714,88
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	52,48	116,23	6.099,75

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.0	ESQUADRIAS				46.328,50
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 24 unidades	m²	72,00	192,62	13.868,64
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 24 unidades	m²	51,00	517,59	26.397,09
7.4	Alizar em madeira de lei	m	40,80	21,29	868,63
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				16.509,38
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	235,68	17,81	4.197,46
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	235,68	52,24	12.311,92
9.0	PISO				68.693,19
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	247,60	104,62	25.903,91
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	119,44	56,82	6.786,58
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	119,44	122,87	14.675,59
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	128,16	166,41	21.327,11
10.0	PINTURA				36.656,15
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	158,80	33,31	5.289,63
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	374,08	32,21	12.049,12
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	51,00	57,26	2.920,26
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	323,16	50,74	16.397,14
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				58.472,24
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (20 A e 25 A)	unid	2,00	30,20	60,40
11.3	Disjuntor 1P - 40 a 50 A- PADRÃO DIN - (40 A)	unid	1,00	50,17	50,17
11.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
11.5	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.6	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V / alimentação	m	80,00	27,03	2.162,40
11.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	40,00	30,78	1.231,20
11.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
11.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12
11.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	32,00	36,32	1.162,24
11.1 4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	59,00	304,41	17.960,19
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				103.939,35
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	2,00	303,76	607,52
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	40,12	2.182,03	87.543,04
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
13.0	LIMPEZA FINAL				3.272,30
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	335,62	9,75	3.272,30
TOTAL PARCIAL					545.822,23
BLOCO 03 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				14.896,80
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	18,21	97,54	1.776,20
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	73,79	177,81	13.120,60
2.0	FUNDAÇÕES				31.122,75
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	6,47	4.151,80	26.862,15
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				31.377,42
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	6,51	4.819,88	31.377,42
4.0	PAREDES				32.145,82
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	243,88	131,81	32.145,82
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.768,40
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,95	1.064,55	1.011,32
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,28	1.064,55	1.362,62
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	12,30	32,07	394,46
6.0	COBERTURA				79.368,36
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparentada	m²	295,22	140,39	41.445,94
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	295,22	57,98	17.116,86
6.3	Cumeeira de barro	m	36,61	22,44	821,53
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	18,00	459,84	8.277,12
6.6	Calha em chapa galvanizada	m	60,34	116,23	7.013,32
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m		54,91	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			36,00		1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
7.0	ESQUADRIAS				26.633,20
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
7.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
7.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade (para casa do motor)	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
7.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 3 unidades	m²	3,83	517,59	1.982,37
7.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,60x1,50m) - 1 unidade	m²	5,40	192,62	1.040,15
7.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
7.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,70	404,25	1.091,48
7.12	Alizar em madeira de lei	m	70,80	21,29	1.507,33
7.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	14,00	323,20	4.524,80
8.0	REVESTIMENTO				47.697,26
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	489,56	17,81	8.719,06
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	308,21	52,24	16.100,89
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	181,35	44,79	8.122,67
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	181,35	81,36	14.754,64
9.0	PISO				74.021,83
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	220,53	104,62	23.071,85
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	131,24	56,82	7.457,06
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	82,12	122,87	10.090,08
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - piso do banheiro	m²	45,12	103,52	4.670,82
9.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
9.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	171,41	166,41	28.524,34
10.0	FORRO				3.209,96
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,62	79,92	1.967,63
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	24,62	50,46	1.242,33
11.0	PINTURA				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					28.092,15
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	85,91	33,31	2.861,66
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,73	32,21	5.273,74
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	111,16	32,21	3.580,46
11.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	6,53	57,26	373,91
11.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	315,38	50,74	16.002,38
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.065,09
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	30,20	60,40
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	47,50	27,03	1.283,93
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	23,75	30,78	731,03
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	3,00	155,45	466,35
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	32,00	304,41	9.741,12
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				79.542,44
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	22,00	487,63	10.727,86
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	22,00	553,34	12.173,48
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	2,00	930,20	1.860,40
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
13.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
13.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
13.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
13.10	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
13.11	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
13.1 3	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
13.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
13.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
13.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
13.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
13.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
13.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
15.0	LIMPEZA FINAL				2.150,27
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	220,54	9,75	2.150,27
TOTAL PARCIAL					484.183,51
LIMPEZA DE POÇO - 50 M					
1.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE				6.961,03
1.1	Desenvolvimento e limpeza (Compressor a Ar)	h	14,00	76,59	1.072,26
1.2	Teste de vazão (bomba submersa)	h	14,00	22,89	320,46
1.3	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid	1,00	946,45	946,45
1.4	Análise físico-química da água	unid	1,00	300,62	300,62
1.5	Análise bacteriológica	unid	1,00	267,65	267,65
1.6	Relatório de análises e testes	unid	1,00	1.920,09	1.920,09
1.7	Desinfecção II	m	50,00	42,67	2.133,50
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.074,40
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und		30,76	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00		30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	60,00	30,58	1.834,80
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat. prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					79.243,92
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00
TOTAL GERAL					1.812.631,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA LUIZ ANTÔNIO ALMEIDA								
LOCAL: CABECEIRA DO AMORIM - TAPAJÓS								
DATA: AGOSTO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITE M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						140.298,24
		140.298,24						
TOTAL MENSAL		140.298,24	-	-	-	-	-	140.298,24
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					128.323,13
		64.161,57	64.161,57					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		65.659,26	64.161,57	-	-	-	-	129.820,82
BLOCO ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.583,39
		8.583,39						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						22.549,99
		22.549,99						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				27.666,11
			20.749,58	6.916,53				
4.0	PAREDES			100%				27.474,48
				27.474,48				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			5.241,41
			1.310,35	2.620,71	1.310,35			
6.0	COBERTURA			80%	20%			90.400,47
				72.320,38	18.080,09			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.871,89
				11.935,95	11.935,95			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	30.227,57
					18.136,54	6.045,51	6.045,51	
9.0	PISO				75%	25%		55.915,94
					41.936,96	13.978,99		
10.0	FORRO				80%	20%		391,14
					312,91	78,23		
11.0	PINTURA					80%	20%	26.619,83
						21.295,86	5.323,97	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	35.623,67
					10.687,10	21.374,20	3.562,37	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	21.744,32
					8.697,73	10.872,16	2.174,43	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	20.323,80
							20.323,80	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.128,72
							2.128,72	
TOTAL MENSAL		31.133,38	22.059,93	121.268,05	111.097,63	73.644,95	39.558,80	398.762,73
BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						16.201,61
		16.201,61						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						31.064,03
		31.064,03						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				45.596,06
			34.197,05	11.399,02				
4.0	PAREDES			100%				15.532,49
				15.532,49				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			3.044,11
			761,03	1.522,06	761,03			
6.0	COBERTURA			80%	20%			100.512,82
				80.410,26	20.102,56			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

				23.164,25	23.164,25			46.328,50
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	16.509,38
					9.905,63	3.301,88	3.301,88	
9.0	PISO				75%	25%		68.693,19
					51.519,89	17.173,30		
10.0	PINTURA				80%	20%		36.656,15
					29.324,92	7.331,23		
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	58.472,24
						46.777,79	11.694,45	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	103.939,35
					31.181,81	62.363,61	10.393,94	
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	3.272,30
							3.272,30	
TOTAL MENSAL		47.265,64	34.958,08	132.028,08	165.960,09	136.947,81	28.662,57	545.822,23
BLOCO 03 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						14.896,80
		14.896,80						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						31.122,75
		31.122,75						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				31.377,42
			23.533,07	7.844,36				
4.0	PAREDES			100%				32.145,82
				32.145,82				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			2.768,40
			692,10	1.384,20	692,10			
6.0	COBERTURA			80%	20%			79.368,36
				63.494,69	15.873,67			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			26.633,20
				13.316,60	13.316,60			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	47.697,26
					28.618,36	9.539,45	9.539,45	
9.0	PISO				75%	25%		74.021,83
					55.516,37	18.505,46		
10.0	FORRO					80%	20%	3.209,96
						2.567,97	641,99	
11.0	PINTURA				40%	50%	10%	28.092,15
					11.236,86	14.046,08	2.809,22	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				10%	10%	80%	30.065,09
					3.006,51	3.006,51	24.052,07	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						100%	79.542,44
							79.542,44	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	1.091,76
							1.091,76	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.150,27
							2.150,27	
TOTAL MENSAL		46.019,55	24.225,17	118.185,67	128.260,47	47.665,47	119.827,20	484.183,51
LIMPEZA DE POÇO - 50 M								
1.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE	100%						6.961,03
		6.961,03						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.074,40
		23.074,40						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		79.243,92	-	-	-	-	-	79.243,92
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE								
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%						34.500,00
		34.500,00						
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL								
		444.119,99	145.404,75	371.481,80	405.318,19	258.258,23	188.048,57	1.812.631,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA N. SRA DO PERPÉTUO SOCORRO					
LOCAL: COMUNIDADE LIMÃO TUBA - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				93.586,90
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	2.500,00	6,10	15.250,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	250,00	138,20	34.550,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	418,83	7,06	2.956,94
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				107.089,19
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	59,55	131,81	7.849,29
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	119,10	17,81	2.121,17
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	119,10	52,24	6.221,78
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	198,50	267,21	53.041,19
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	340,75	57,26	19.511,35
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	119,10	14,05	1.673,36
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				9.193,95
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,27	97,54	1.489,44
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	43,33	177,81	7.704,51
2.0	FUNDAÇÕES				25.019,60
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,00	4.151,80	20.759,00
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				28.099,90
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,83	4.819,88	28.099,90
4.0	PAREDES				21.296,54
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	161,57	131,81	21.296,54
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.174,04
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,53	1.064,55	564,21
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela de enrolar	m²	2,42	1.064,55	2.576,21
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			32,23	32,07	1.033,62
6.0	COBERTURA				72.839,25
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	200,40	140,39	28.134,16
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	200,40	57,98	11.619,19
6.3	Cumeeira de barro	m	14,75	22,44	330,99
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,84	116,23	6.722,74
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	150,00	105,47	15.820,50
7.0	ESQUADRIAS				23.208,55
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 2 unidades	m²	2,64	1.022,13	2.698,42
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,75x0,70m) - 1 unidade	m²	2,63	1.354,43	3.562,15
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.6	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) - (1,50x1,10m)	m²	1,65	375,45	619,49
7.7	Cobogó de cimento 20x20x10cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	378,02	1.701,09
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 1 unidade	m²	1,28	517,59	662,52
7.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	7,37	404,25	2.979,32
7.10	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.11	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				28.055,04
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	323,14	17,81	5.755,12
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	249,82	52,24	13.050,60
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	73,32	44,79	3.284,00
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	73,32	81,36	5.965,32
9.0	PISO				56.486,15
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,40	104,62	20.965,85
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	113,41	56,82	6.443,96

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	113,41	122,87	13.934,69
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	90,99	166,41	15.141,65
10.0	FORRO				812,27
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	79,92	497,90
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	50,46	314,37
11.0	PINTURA				18.258,72
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	56,24	33,31	1.873,35
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	127,02	32,21	4.091,31
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	36,77	32,21	1.184,36
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	207,33	50,74	10.519,92
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,30	57,26	589,78
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				33.562,16
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (30 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	82,60	27,03	2.232,68
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	41,30	30,78	1.271,21
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	53,00	324,97	17.223,41
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	3,00	62,56	187,68
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	36,32	472,16
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	33,00	304,41	10.045,53
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				14.452,02
13.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	4,00	487,63	1.950,52
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	4,00	553,34	2.213,36
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.439,84
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,40	2.182,03	16.147,02
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.079,97
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	213,33	9,75	2.079,97
TOTAL PARCIAL					358.978,00
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.942,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	7,80	97,54	760,81
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	23,52	177,81	4.182,09
2.0	FUNDAÇÕES				15.533,44
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				22.798,03
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,73	4.819,88	22.798,03
4.0	PAREDES				7.766,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	58,92	131,81	7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				1.527,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	38,00	32,07	1.218,66
6.0	COBERTURA				26.477,24
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	129,56	140,39	18.188,93
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	129,56	57,98	7.511,89
6.3	Cumeeira de barro	m	34,60	22,44	776,42
7.0	ESQUADRIAS				22.947,10
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 12 unidades	m²	36,00	192,62	6.934,32
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 12 unidades	m²	25,50	517,59	13.198,55

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.4	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
8.0	REVESTIMENTO				8.254,69
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,84	17,81	2.098,73
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,84	52,24	6.155,96
9.0	PISO				34.346,60
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	123,80	104,62	12.951,96
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	59,72	56,82	3.393,29
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	59,72	122,87	7.337,80
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	64,08	166,41	10.663,55
10.0	PINTURA				14.395,03
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,40	33,31	2.644,81
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	109,42	32,21	3.524,42
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	57,26	1.460,13
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	133,34	50,74	6.765,67
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				23.116,48
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	77,40	27,03	2.092,12
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	38,70	30,78	1.191,19
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	34,00	324,97	11.048,98
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	12,00	155,45	1.865,40
11.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
11.11	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	62,56	125,12
11.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
11.13	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	16,00	304,41	4.870,56
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.200,49
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			11,00	2.182,03	24.002,33
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
13.0	LIMPEZA FINAL				1.505,40
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	154,40	9,75	1.505,40
TOTAL PARCIAL					215.811,03
BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.700,72
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	5,35	97,54	521,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,63	177,81	1.178,88
2.0	FUNDAÇÕES				10.466,82
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,73	4.151,80	7.182,61
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,74	4.438,12	3.284,21
3.0	ESTRUTURAS				14.748,83
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	3,06	4.819,88	14.748,83
4.0	PAREDES				10.836,10
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	82,21	131,81	10.836,10
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				936,81
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,50	1.064,55	532,28
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,38	1.064,55	404,53
6.0	COBERTURA				8.716,79
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	33,50	140,39	4.703,07
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	33,50	57,98	1.942,33
6.3	Cumeeira de barro	m	10,34	22,44	232,03
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				9.222,13
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 5 unidades	m²	1,00	1.445,04	1.445,04
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,00	404,25	404,25
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				14.454,07
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	164,42	17,81	2.928,32
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	124,69	52,24	6.513,81
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,73	44,79	1.779,51
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,73	81,36	3.232,43
9.0	PISO				8.621,06
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	32,85	104,62	3.436,77
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	12,50	56,82	710,25
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	8,50	103,52	879,92
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	20,35	166,41	3.386,44
10.0	PINTURA				5.996,34
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,44	33,31	914,03
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	71,98	32,21	2.318,48
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	20,34	32,21	655,15
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,00	57,26	57,26
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	40,43	50,74	2.051,42
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.544,78
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	9,00	324,97	2.924,73
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	5,00	304,41	1.522,05
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				41.073,74
12.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	5,00	487,63	2.438,15
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	553,34	2.766,70
12.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
12.7	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.8	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			4,00	110,74	442,96
12.10	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.11	Porta toalha argola- cromado	unid	1,00	109,92	109,92
12.12	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.13	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				19.219,13
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	8,53	2.182,03	18.612,72
14.0	LIMPEZA FINAL				498,23
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	51,10	9,75	498,23
TOTAL PARCIAL					151.035,55
POÇO 50 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)				84.953,40
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	14,00	428,70	6.001,80
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	20,00	928,67	18.573,40
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	50,00	180,83	9.041,50
1.5	Perfilagem geofísica	m	50,00	60,71	3.035,50
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	50,00	146,06	7.303,00
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	50,00	308,36	15.418,00
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	10,00	403,16	4.031,60
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93
1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	316,91	3.802,92
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	12,00	92,09	1.105,08
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m ²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m ³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m ²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.074,40
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m ³ /h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	60,00	30,58	1.834,80
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat, prof. De até 2m	m ³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m ²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m ³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m ²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					157.236,29
TOTAL GERAL					1.085.234,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA N. SRA DO PERPÉTUO SOCORRO								
LOCAL: COMUNIDADE LIMÃO TUBA - TAPAJÓS								
DATA: AGOSTO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITE M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						93.586,90
		93.586,90						
TOTAL MENSAL		93.586,90	-	-	-	-	-	93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					107.089,19
		53.544,60	53.544,60					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		1.497,69						1.497,69
TOTAL MENSAL		55.042,29	53.544,60	-	-	-	-	108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						9.193,95
		9.193,95						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						25.019,60
		25.019,60						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				28.099,90
			21.074,93	7.024,98				
4.0	PAREDES			100%				21.296,54
				21.296,54				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			4.174,04
			1.043,51	2.087,02	1.043,51			
6.0	COBERTURA			80%	20%			72.839,25
				58.271,40	14.567,85			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.208,55
				11.604,28	11.604,28			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	28.055,04
					16.833,02	5.611,01	5.611,01	
9.0	PISO				75%	25%		56.486,15
					42.364,61	14.121,54		
10.0	FORRO				80%	20%		812,27
					649,82	162,45		
11.0	PINTURA					80%	20%	18.258,72
						14.606,98	3.651,74	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	33.562,16
					10.068,65	20.137,30	3.356,22	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	14.452,02
					5.780,81	7.226,01	1.445,20	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	21.439,84
							21.439,84	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.079,97
							2.079,97	
TOTAL MENSAL		34.213,55	22.118,44	100.284,22	102.912,55	61.865,29	37.583,98	358.978,00
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						4.942,90
		4.942,90						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						15.533,44
		15.533,44						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			17.098,52	5.699,51				22.798,03
4.0	PAREDES			100%				7.766,25
				7.766,25				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL	25%	50%	25%				1.527,38
		381,85	763,69	381,85				
6.0	COBERTURA		80%	20%				26.477,24
			21.181,79	5.295,45				
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%				22.947,10
			11.473,55	11.473,55				
8.0	REVESTIMENTO			60%	20%	20%		8.254,69
				4.952,81	1.650,94	1.650,94		
9.0	PISO			75%	25%			34.346,60
				25.759,95	8.586,65			
10.0	PINTURA			80%	20%			14.395,03
				11.516,02	2.879,01			
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				80%	20%		23.116,48
					18.493,18	4.623,30		
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			30%	60%	10%		32.200,49
				9.660,15	19.320,29	3.220,05		
13.0	LIMPEZA FINAL					100%		1.505,40
						1.505,40		
TOTAL MENSAL		20.476,34	17.480,37	46.884,79	69.039,78	50.930,07	10.999,69	215.811,03
BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.700,72
		1.700,72						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						10.466,82
		10.466,82						
3.0	ESTRUTURAS	75%	25%					14.748,83
		11.061,62	3.687,21					
4.0	PAREDES		100%					10.836,10
			10.836,10					
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL	25%	50%	25%				936,81
		234,20	468,41	234,20				
6.0	COBERTURA		80%	20%				8.716,79
			6.973,43	1.743,36				
7.0	ESQUADRIAS		50%	50%				9.222,13
			4.611,07	4.611,07				
8.0	REVESTIMENTO			60%	20%	20%		14.454,07
				8.672,44	2.890,81	2.890,81		
9.0	PISO			75%	25%			8.621,06
				6.465,80	2.155,27			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

10.0	PINTURA					80%	20%	5.996,34
						4.797,07	1.199,27	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40%	50%	10%	4.544,78
					1.817,91	2.272,39	454,48	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				10%	10%	80%	41.073,74
					4.107,37	4.107,37	32.858,99	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	19.219,13
							19.219,13	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	498,23
							498,23	
TOTAL MENSAL		12.167,54	11.295,82	26.576,22	27.652,15	16.222,91	57.120,91	151.035,55
POÇO 50 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)	100%						84.953,40
		84.953,40						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.074,40
		23.074,40						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		157.236,29	-	-	-	-	-	157.236,29
TOTAL								
		372.722,91	104.439,23	173.745,23	199.604,48	129.018,27	105.704,58	1.085.234,65

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA IZIDORIO AMARAL					
LOCAL: PAJURÁ - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUAN T.	PREÇO ()	
				UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				148.335,16
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	2.700,00	6,10	16.470,00
1.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo - MALOCAS E BARRACÃO	m³	6,55	82,28	538,93
1.4	Demolição manual de concreto simples - MALOCAS	m³	11,33	356,55	4.039,71

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.5	Retirada da estrutura em madeira da cobertura - MALOCAS E CASA DO MOTOR	m²	214,20	35,61	7.627,66
1.6	Retirada de divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento - MADEIRAMENTO DAS MALOCAS E CASA DO MOTOR	m²	184,50	15,76	2.907,72
1.7	Retirada de pilar de madeira - CAIXA D'ÁGUA E DEMAIS PILARES	unid	80,00	62,13	4.970,40
1.8	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento - INCLUSIVE COBERTURA DE PALHA	m²	214,20	3,94	843,95
1.9	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	467,03	138,20	64.543,55
1.10	Locação da obra a trena	m²	788,00	7,06	5.563,28
1.11	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.12	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					148.335,16
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				112.397,68
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	25,20	97,54	2.458,01
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,80	177,81	2.987,21
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,40	1.259,10	10.576,44
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	62,55	131,81	8.244,72
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	125,10	17,81	2.228,03
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	125,10	52,24	6.535,22
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	208,50	267,21	55.713,29
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	357,75	57,26	20.484,77
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	125,10	14,05	1.757,66
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					113.895,37
CONSTRUÇÃO DO BLOCO 01 - ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.583,39
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	12,31	97,54	1.200,72
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	41,52	177,81	7.382,67
2.0	FUNDAÇÕES				22.549,99
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,17	4.151,80	17.313,01
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.0	ESTRUTURAS				27.666,11
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,74	4.819,88	27.666,11
4.0	PAREDES				27.474,48
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	208,44	131,81	27.474,48
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				5.241,41
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,68	1.064,55	723,89
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	2,18	1.064,55	2.320,72
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	68,50	32,07	2.196,80
6.0	COBERTURA				90.400,47
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	268,89	140,39	37.749,47
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	268,89	57,98	15.590,24
6.3	Cumeeira de barro	m	30,90	22,44	693,40
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,90	116,23	6.729,72
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.6	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.8	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	200,00	105,47	21.094,00
7.0	ESQUADRIAS				23.871,89
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,70x2,10m) - 1 unidade	m²	1,47	516,05	758,59
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 4 unidades	m²	5,28	1.022,13	5.396,85
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,50x0,70m) - 2 unidades	m²	4,90	1.354,43	6.636,71
7.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 1 unidade	m²	0,20	1.445,04	289,01
7.6	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,38	404,25	4.196,12
7.7	Alizar em madeira de lei	m	50,60	21,29	1.077,27
7.8	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				30.227,57
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	416,88	17,81	7.424,63
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	403,01	52,24	21.053,24
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,87	44,79	621,24
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	13,87	81,36	1.128,46
9.0	PISO				55.915,94

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,91	104,62	21.019,20
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	114,56	56,82	6.509,30
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	111,56	122,87	13.707,38
9.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	3,00	103,52	310,56
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	86,35	166,41	14.369,50
10.0	FORRO				391,14
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	79,92	239,76
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	3,00	50,46	151,38
11.0	PINTURA				26.619,83
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	118,58	33,31	3.949,90
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	240,90	32,21	7.759,39
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	6,66	32,21	214,52
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	277,92	50,74	14.101,66
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,38	57,26	594,36
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				35.623,67
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (10 A, 15 A e 25 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	140,00	27,03	3.784,20
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	70,00	30,78	2.154,60
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	54,00	324,97	17.548,38
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	8,00	155,45	1.243,60
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	1,00	24,50	24,50
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	5,00	46,53	232,65
12.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	21,00	36,32	762,72
12.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	27,00	304,41	8.219,07
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				21.744,32
13.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	3,00	487,63	1.462,89
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	3,00	553,34	1.660,02
13.3	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56
13.4	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid		753,97	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00		753,97
13.5	Chuveiro cromado	unid	1,00	115,98	115,98
13.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	unid	1,00	11.507,65	11.507,65
13.7	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				20.323,80
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	1,00	303,76	303,76
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,00	2.182,03	15.274,21
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevo	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.128,72
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	218,33	9,75	2.128,72
TOTAL PARCIAL					398.762,73
CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				16.201,61
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,60	97,54	1.521,62
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	82,56	177,81	14.679,99
2.0	FUNDAÇÕES				31.064,03
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	4,97	4.151,80	20.634,45
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	2,35	4.438,12	10.429,58
3.0	ESTRUTURAS				45.596,06
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	9,46	4.819,88	45.596,06
4.0	PAREDES				15.532,49
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	117,84	131,81	15.532,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				3.044,11
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,57	1.064,55	606,79
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	76,00	32,07	2.437,32
6.0	COBERTURA				100.512,82
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	315,60	140,39	44.307,08
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	315,60	57,98	18.298,49
6.3	Cumeeira de barro	m	167,04	22,44	3.748,38
6.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	8,00	1.668,03	13.344,24
6.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	32,00	459,84	14.714,88

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

6.6	Calha em chapa galvanizada	m	52,48	116,23	6.099,75
7.0	ESQUADRIAS				46.328,50
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 24 unidades	m²	72,00	192,62	13.868,64
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 24 unidades	m²	51,00	517,59	26.397,09
7.4	Alizar em madeira de lei	m	40,80	21,29	868,63
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				16.509,38
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	235,68	17,81	4.197,46
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	235,68	52,24	12.311,92
9.0	PISO				68.693,19
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	247,60	104,62	25.903,91
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	119,44	56,82	6.786,58
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	119,44	122,87	14.675,59
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	128,16	166,41	21.327,11
10.0	PINTURA				36.656,15
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	158,80	33,31	5.289,63
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	374,08	32,21	12.049,12
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	51,00	57,26	2.920,26
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	323,16	50,74	16.397,14
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				58.472,24
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (20 A e 25 A)	unid	2,00	30,20	60,40
11.3	Disjuntor 1P - 40 a 50 A- PADRÃO DIN - (40 A)	unid	1,00	50,17	50,17
11.4	Disjuntor 2P - 40 a 50A - PADRÃO DIN - (40 A) - PREÇO DE DISJUNTOR 3P	unid	1,00	434,81	434,81
11.5	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.6	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	80,00	27,03	2.162,40
11.7	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	40,00	30,78	1.231,20
11.8	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
11.9	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	96,00	324,97	31.197,12
11.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	16,00	155,45	2.487,20
11.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	4,00	46,53	186,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.1 2	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
11.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	32,00	36,32	1.162,24
11.1 4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	59,00	304,41	17.960,19
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				103.939,35
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	2,00	303,76	607,52
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	40,12	2.182,03	87.543,04
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 4 unidades	m²	14,40	1.079,63	15.546,67
13.0	LIMPEZA FINAL				3.272,30
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	335,62	9,75	3.272,30
TOTAL PARCIAL					545.822,23
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO 03 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				46.448,76
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,92	82,28	487,10
1.2	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	27,54	10,96	301,84
1.3	Demolição manual de concreto simples - CALÇADAS E PASSARELAS	m³	7,09	356,55	2.527,94
1.4	Retirada de piso cimentado	m²	76,64	35,65	2.732,22
1.5	Retirada de louça sanitária	unid	3,00	13,31	39,93
1.6	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	5,00	27,46	137,30
1.7	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	30,00	38,39	1.151,70
1.8	Retirada de ponto elétrico	pt	22,00	22,06	485,32
1.9	Retirada de revestimento cerâmico	m²	23,04	6,86	158,05
1.10	Retirada de pilar de madeira - PASSARELA	unid	8,00	62,13	497,04
1.11	Retirada de telhas de barro	m²	275,87	16,43	4.532,54
1.12	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	275,87	35,61	9.823,73
1.13	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento - APENAS BARROTEAMENTO	m²	6,00	5,51	33,06
1.14	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	170,34	138,20	23.540,99
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.324,76
2.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	12,01	97,54	1.171,46
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	40,23	177,81	7.153,30
3.0	FUNDAÇÕES				21.032,44
3.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	4,20	4.151,80	17.437,56
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³		4.438,12	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	(0,7x0,7x0,15)		0,81		3.594,88
4.0	ESTRUTURAS				22.894,43
4.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,75	4.819,88	22.894,43
5.0	PAREDES				19.778,09
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	150,05	131,81	19.778,09
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				2.768,40
6.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,95	1.064,55	1.011,32
6.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela do refeitório	m²	1,28	1.064,55	1.362,62
6.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	12,30	32,07	394,46
7.0	COBERTURA				79.368,36
7.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	295,22	140,39	41.445,94
7.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	295,22	57,98	17.116,86
7.3	Cumeeira de barro	m	36,61	22,44	821,53
7.4	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
7.5	Mão francesa em mad. De lei	unid	18,00	459,84	8.277,12
7.6	Calha em chapa galvanizada	m	60,34	116,23	7.013,32
7.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
7.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
8.0	ESQUADRIAS				26.633,20
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 4 unidades	m²	7,56	516,05	3.901,34
8.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
8.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x1,80m) - 2 unidades	m²	3,24	516,05	1.672,00
8.4	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,60x1,80m) - 4 unidades	m²	4,32	516,05	2.229,34
8.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) - 1 unidade (para casa do motor)	m²	3,15	556,41	1.752,69
8.6	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (1,50x0,70m) - 2 unidades	m²	2,10	1.354,43	2.844,30
8.7	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 3 unidades	m²	0,60	1.445,04	867,02
8.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 3 unidades	m²	3,83	517,59	1.982,37
8.9	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (3,60x1,50m) - 1 unidade	m²	5,40	192,62	1.040,15
8.10	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (1,50x1,10m) - 1 unidade	m²	1,65	375,45	619,49
8.11	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,70	404,25	1.091,48
8.12	Alizar em madeira de lei	m	70,80	21,29	1.507,33
8.13	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e	cj		323,20	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

	parafusos)		14,00		4.524,80
9.0	REVESTIMENTO				34.551,68
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	301,90	17,81	5.376,84
9.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	120,55	52,24	6.297,53
9.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	181,35	44,79	8.122,67
9.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	181,35	81,36	14.754,64
10.0	PISO				74.021,83
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	220,53	104,62	23.071,85
10.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	131,24	56,82	7.457,06
10.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	82,12	122,87	10.090,08
10.4	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo) - piso do banheiro	m²	45,12	103,52	4.670,82
10.5	Cimentado liso e=2cm traço 1:3 - piso da casa do motor	m²	4,00	51,92	207,68
10.6	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	171,41	166,41	28.524,34
11.0	FORRO				3.209,96
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	24,62	79,92	1.967,63
11.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC	m²	24,62	50,46	1.242,33
12.0	PINTURA				28.092,15
12.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	85,91	33,31	2.861,66
12.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	163,73	32,21	5.273,74
12.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	111,16	32,21	3.580,46
12.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	6,53	57,26	373,91
12.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	315,38	50,74	16.002,38
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.065,09
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	853,19	853,19
13.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A e 20 A)	unid	2,00	30,20	60,40
13.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (15 A e 25 A)	unid	2,00	85,52	171,04
13.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V/ alimentação	m	2,50	19,20	48,00
13.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	47,50	27,03	1.283,93
13.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	23,75	30,78	731,03
13.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	2,00	288,32	576,64
13.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	48,00	324,97	15.598,56
13.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	3,00	155,45	466,35

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.1 0	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	7,00	24,50	171,50
13.1 1	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	46,53	46,53
13.1 2	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	1,00	62,56	62,56
13.1 3	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	7,00	36,32	254,24
13.1 4	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	32,00	304,41	9.741,12
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				79.542,44
14.1	Ponto de agua (incl. Tubos e conexões)	pt	22,00	487,63	10.727,86
14.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	22,00	553,34	12.173,48
14.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
14.4	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (pia da cozinha)	unid	2,00	930,20	1.860,40
14.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
14.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	unid	4,00	1.183,56	4.734,24
14.7	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	unid	2,00	1.049,71	2.099,42
14.8	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	2,00	1.601,19	3.202,38
14.9	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
14.1 0	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	4,00	753,97	3.015,88
14.1 1	Bacia sifonada - PCD	unid	2,00	1.932,90	3.865,80
14.1 2	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
14.1 3	Chuveiro cromado	unid	2,00	115,98	231,96
14.1 4	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	8,00	110,74	885,92
14.1 5	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio- 3 und em cada vestiário	unid	6,00	276,24	1.657,44
14.1 6	Porta toalha argola- cromado	unid	6,00	109,92	659,52
14.1 7	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	6,00	112,46	674,76
14.1 8	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
14.1 9	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.091,76
15.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	8,00	60,53	484,24
15.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	2,00	303,76	607,52
16.0	LIMPEZA FINAL				2.150,27
16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	220,54	9,75	2.150,27
TOTAL PARCIAL					479.973,62
LIMPEZA DE POÇO - 60 M					
1.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					7.387,73
1.1	Desenvolvimento e limpeza (Compressor a Ar)	h	14,00	76,59	1.072,26
1.2	Teste de vazão (bomba submersa)	h	14,00	22,89	320,46
1.3	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	unid	1,00	946,45	946,45
1.4	Análise físico-química da água	unid	1,00	300,62	300,62
1.5	Análise bacteriológica	unid	1,00	267,65	267,65
1.6	Relatório de análises e testes	unid	1,00	1.920,09	1.920,09
1.7	Desinfecção II	m	60,00	42,67	2.560,20
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.074,40
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	60,00	30,58	1.834,80
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat. prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid	1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					79.670,62
TOTAL GERAL					1.766.459,73

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA IZIDORIO AMARAL									
LOCAL: PAJURÁ - TAPAJÓS									
DATA: AGOSTO/2023									
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						148.335,16
			148.335,16						
TOTAL MENSAL			148.335,16	-	-	-	-	-	148.335,16
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO									
1.0		MURO	50%	50%					

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		56.198,84	56.198,84					112.397,68
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		57.696,53	56.198,84	-	-	-	-	113.895,37
CONSTRUÇÃO DO BLOCO 01 - ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA E A.E.E								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						8.583,39
		8.583,39						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						22.549,99
		22.549,99						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				27.666,11
			20.749,58	6.916,53				
4.0	PAREDES			100%				27.474,48
				27.474,48				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			5.241,41
			1.310,35	2.620,71	1.310,35			
6.0	COBERTURA			80%	20%			90.400,47
				72.320,38	18.080,09			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.871,89
				11.935,95	11.935,95			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	30.227,57
					18.136,54	6.045,51	6.045,51	
9.0	PISO				75%	25%		55.915,94
					41.936,96	13.978,99		
10.0	FORRO				80%	20%		391,14
					312,91	78,23		
11.0	PINTURA					80%	20%	26.619,83
						21.295,86	5.323,97	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	35.623,67
					10.687,10	21.374,20	3.562,37	
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	21.744,32
					8.697,73	10.872,16	2.174,43	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	20.323,80
							20.323,80	
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.128,72
							2.128,72	
TOTAL MENSAL		31.133,38	22.059,93	121.268,05	111.097,63	73.644,95	39.558,80	398.762,73
CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 - 04 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						16.201,61
		16.201,61						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

		31.064,03						31.064,03
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			34.197,05	11.399,02				45.596,06
4.0	PAREDES			100%				
				15.532,49				15.532,49
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			
			761,03	1.522,06	761,03			3.044,11
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				80.410,26	20.102,56			100.512,82
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				23.164,25	23.164,25			46.328,50
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					9.905,63	3.301,88	3.301,88	16.509,38
9.0	PISO				75%	25%		
					51.519,89	17.173,30		68.693,19
10.0	PINTURA				80%	20%		
					29.324,92	7.331,23		36.656,15
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	
						46.777,79	11.694,45	58.472,24
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	
					31.181,81	62.363,61	10.393,94	103.939,35
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							3.272,30	3.272,30
TOTAL MENSAL		47.265,64	34.958,08	132.028,08	165.960,09	136.947,81	28.662,57	545.822,23
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO 03 - BLOCO DE SERVIÇOS E CASA DO MOTOR								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						
		46.448,76						46.448,76
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		8.324,76						8.324,76
3.0	FUNDAÇÕES	100%						
		21.032,44						21.032,44
4.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			17.170,82	5.723,61				22.894,43
5.0	PAREDES			100%				
				19.778,09				19.778,09
6.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			
			692,10	1.384,20	692,10			2.768,40
7.0	COBERTURA			80%	20%			
				63.494,69	15.873,67			79.368,36
8.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				13.316,60	13.316,60			26.633,20

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

9.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	34.551,68
					20.731,01	6.910,34	6.910,34	
10.0	PISO				75%	25%		74.021,83
					55.516,37	18.505,46		
11.0	FORRO					80%	20%	3.209,96
						2.567,97	641,99	
12.0	PINTURA				40%	50%	10%	28.092,15
					11.236,86	14.046,08	2.809,22	
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				10%	10%	80%	30.065,09
					3.006,51	3.006,51	24.052,07	
14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						100%	79.542,44
							79.542,44	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	1.091,76
							1.091,76	
16.0	LIMPEZA FINAL						100%	2.150,27
							2.150,27	
TOTAL MENSAL		75.805,96	17.862,92	103.697,19	120.373,12	45.036,36	117.198,09	479.973,62
LIMPEZA DE POÇO - 60 M								
1.0	LIMPEZA DE POÇO EXISTENTE	100%						7.387,73
		7.387,73						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.074,40
		23.074,40						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		79.670,62	-	-	-	-	-	79.670,62
TOTAL								
		439.907,29	131.079,77	356.993,32	397.430,84	255.629,12	185.419,46	1.766.459,73

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FLORÊNCIO JOAQUIM CAETANO					
LOCAL: ALDEIA DE SÃO CAETANO - TAPAJÓS					
DATA: AGOSTO/2023					
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023					
ITE M	DESCRIÇÃO	UNID .	QUANT .	PREÇO ()	
				UNITÁRI O	TOTAL
SERVIÇOS INICIAIS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					93.586,90
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (3,0x2,0m)	m²	6,00	221,56	1.329,36
1.2	Limpeza do terreno	m²	2.500,00	6,10	15.250,00
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	250,00	138,20	34.550,00
1.4	Locação da obra a trena	m²	418,83	7,06	2.956,94
1.5	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	unid	1,00	30.000,00	30.000,00
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	950,06	9.500,60
TOTAL PARCIAL					93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO					
1.0	MURO				107.089,19
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	24,00	97,54	2.340,96
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,00	177,81	2.844,96
1.3	Fundação corrida com seixo (0,20x0,20m)	m³	8,00	1.259,10	10.072,80
1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (h=30cm)	m²	59,55	131,81	7.849,29
1.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	119,10	17,81	2.121,17
1.6	Reboco argamassa traço 1:6	m²	119,10	52,24	6.221,78
1.7	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado - h=1,70m	m	198,50	267,21	53.041,19
1.8	Portão de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50x2,20m) - 1 unidade	m²	3,30	427,98	1.412,33
1.9	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - incluso telas e portões	m²	340,75	57,26	19.511,35
1.10	Latex acrílica sobre muro - 2 faces	m²	119,10	14,05	1.673,36
2.0	RAMPA DE ENTRADA				1.497,69
2.1	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	9,00	166,41	1.497,69
TOTAL PARCIAL					108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				9.193,95
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	15,27	97,54	1.489,44
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	43,33	177,81	7.704,51
2.0	FUNDAÇÕES				25.019,60
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	5,00	4.151,80	20.759,00
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,96	4.438,12	4.260,60
3.0	ESTRUTURAS				28.099,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	5,83	4.819,88	28.099,90
4.0	PAREDES				21.296,54
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	161,57	131,81	21.296,54
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				4.174,04
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,53	1.064,55	564,21
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm - incluso tampo da janela de enrolar	m²	2,42	1.064,55	2.576,21
5.3	Rodapés cerâmico - h=8cm	ml	32,23	32,07	1.033,62
6.0	COBERTURA				72.839,25
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	200,40	140,39	28.134,16
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	200,40	57,98	11.619,19
6.3	Cumeeira de barro	m	14,75	22,44	330,99
6.4	Calha em chapa galvanizada	m	57,84	116,23	6.722,74
6.5	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	unid	1,00	1.668,03	1.668,03
6.6	Mão francesa em mad. De lei	unid	12,00	459,84	5.518,08
6.7	Tubo em PVC - 100mm (LS) (Tubulação de queda da calha)	m	36,00	54,91	1.976,76
6.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	unid	24,00	43,70	1.048,80
6.9	Tubo em PVC - 150mm (LS) - (Tubulação de ligação para escoamento)	m	150,00	105,47	15.820,50
7.0	ESQUADRIAS				23.208,55
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33
7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (1,20x1,10m) - 2 unidades	m²	2,64	1.022,13	2.698,42
7.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,75x0,70m) - 1 unidade	m²	2,63	1.354,43	3.562,15
7.5	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens (3,00x0,70m) - 2 unidades	m²	4,20	1.354,43	5.688,61
7.6	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) - (1,50x1,10m)	m²	1,65	375,45	619,49
7.7	Cobogó de cimento 20x20x10cm (3,00x1,50m) - 1 unidade	m²	4,50	378,02	1.701,09
7.8	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (1,50x0,85m) - 1 unidade	m²	1,28	517,59	662,52
7.9	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	7,37	404,25	2.979,32
7.10	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.11	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	4,00	323,20	1.292,80
8.0	REVESTIMENTO				28.055,04
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	323,14	17,81	5.755,12

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	249,82	52,24	13.050,60
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	73,32	44,79	3.284,00
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	73,32	81,36	5.965,32
9.0	PISO				56.486,15
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	200,40	104,62	20.965,85
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	113,41	56,82	6.443,96
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo.	m²	113,41	122,87	13.934,69
9.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	90,99	166,41	15.141,65
10.0	FORRO				812,27
10.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	79,92	497,90
10.2	Forro lambri em PVC- incluindo rodaforro em PVC (depósito de merenda)	m²	6,23	50,46	314,37
11.0	PINTURA				18.258,72
11.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	56,24	33,31	1.873,35
11.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	127,02	32,21	4.091,31
11.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m ate o teto	m²	36,77	32,21	1.184,36
11.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	207,33	50,74	10.519,92
11.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	10,30	57,26	589,78
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				33.562,16
12.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
12.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
12.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (30 A)	unid	1,00	85,52	85,52
12.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
12.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	82,60	27,03	2.232,68
12.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	41,30	30,78	1.271,21
12.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
12.8	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	53,00	324,97	17.223,41
12.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	4,00	155,45	621,80
12.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00
12.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	46,53	93,06
12.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	3,00	62,56	187,68
12.13	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	13,00	36,32	472,16
12.14	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	33,00	304,41	10.045,53

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				14.452,02
13.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	4,00	487,63	1.950,52
13.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	4,00	553,34	2.213,36
13.3	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,55	1.088,59	1.687,31
13.4	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula (pia da cozinha)	unid	1,00	930,20	930,20
13.5	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m) - Dep de limpeza	unid	1,00	2.610,38	2.610,38
13.6	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=50 pessoas	unid	1,00	5.060,25	5.060,25
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				21.439,84
14.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	4,00	60,53	242,12
14.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (1 unidade em cada pavimento)	unid	2,00	303,76	607,52
14.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	7,40	2.182,03	16.147,02
14.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	2.828,21	2.828,21
14.5	Placa de inauguração em aço/letras bx. Relevô	unid	1,00	1.614,97	1.614,97
15.0	LIMPEZA FINAL				2.079,97
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	213,33	9,75	2.079,97
TOTAL PARCIAL					358.978,00
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				4.942,90
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	7,80	97,54	760,81
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	23,52	177,81	4.182,09
2.0	FUNDAÇÕES				15.533,44
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 0,20x0,30m	m³	2,48	4.151,80	10.296,46
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	1,18	4.438,12	5.236,98
3.0	ESTRUTURAS				22.798,03
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	4,73	4.819,88	22.798,03
4.0	PAREDES				7.766,25
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	58,92	131,81	7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				1.527,38
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,29	1.064,55	308,72
5.2	Rodapés cerâmico - h=8cm	m	38,00	32,07	1.218,66
6.0	COBERTURA				26.477,24
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	129,56	140,39	18.188,93
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			129,56	57,98	7.511,89
6.3	Cumeeira de barro	m	34,60	22,44	776,42
7.0	ESQUADRIAS				22.947,10
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 2 unidades	m²	3,78	516,05	1.950,67
7.2	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm (2,50x1,20m) - 12 unidades	m²	36,00	192,62	6.934,32
7.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) (2,50x0,85m) - 12 unidades	m²	25,50	517,59	13.198,55
7.4	Alizar em madeira de lei	m	10,20	21,29	217,16
7.5	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	2,00	323,20	646,40
8.0	REVESTIMENTO				8.254,69
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	117,84	17,81	2.098,73
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	117,84	52,24	6.155,96
9.0	PISO				34.346,60
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	123,80	104,62	12.951,96
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	59,72	56,82	3.393,29
9.3	Lajota cerâmica padrão médio 40x40 cm, Cor Branco Gelo	m²	59,72	122,87	7.337,80
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca a cada 1,20m)	m²	64,08	166,41	10.663,55
10.0	PINTURA				14.395,03
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	79,40	33,31	2.644,81
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m ate o teto	m²	109,42	32,21	3.524,42
10.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,50	57,26	1.460,13
10.4	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	133,34	50,74	6.765,67
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				23.116,48
11.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	unid	1,00	853,19	853,19
11.2	Disjuntor 1P - 6 a 32 A- PADRÃO DIN - (12 A)	unid	3,00	30,20	90,60
11.3	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN - (25 A)	unid	1,00	85,52	85,52
11.4	Cabo de cobre 10mm² - 750 V / aterramento	m	2,50	19,20	48,00
11.5	Cabo de cobre 16mm² - 750 V / alimentação	m	77,40	27,03	2.092,12
11.6	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	38,70	30,78	1.191,19
11.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	unid	1,00	288,32	288,32
11.8	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	34,00	324,97	11.048,98
11.9	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	12,00	155,45	1.865,40
11.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	2,00	24,50	49,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

11.1 1	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	pt	2,00	62,56	125,12
11.1 2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	14,00	36,32	508,48
11.1 3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	16,00	304,41	4.870,56
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.200,49
12.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	2,00	60,53	121,06
12.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg (casa do motor)	unid	1,00	303,76	303,76
12.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	11,00	2.182,03	24.002,33
12.4	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (3,00x1,20 m) - 2 unidades	m²	7,20	1.079,63	7.773,34
13.0	LIMPEZA FINAL				1.505,40
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	154,40	9,75	1.505,40
TOTAL PARCIAL					215.811,03
BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR					
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				1.700,72
1.1	Escavação manual (até 1,5m de prof.)	m³	5,35	97,54	521,84
1.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,63	177,81	1.178,88
2.0	FUNDAÇÕES				10.466,82
2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (0,20x0,30m)	m³	1,73	4.151,80	7.182,61
2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (0,7x0,7x0,15)	m³	0,74	4.438,12	3.284,21
3.0	ESTRUTURAS				14.748,83
3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares (15x30) e vigas (12x30)	m³	3,06	4.819,88	14.748,83
4.0	PAREDES				10.836,10
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	82,21	131,81	10.836,10
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL				936,81
5.1	Soleira em granito preto - e=2cm	m²	0,50	1.064,55	532,28
5.2	Peitoril em granito preto - e=2cm	m²	0,38	1.064,55	404,53
6.0	COBERTURA				8.716,79
6.1	Estrutura em mad. de lei p/telha de barro - pç. Aparelhada	m²	33,50	140,39	4.703,07
6.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	33,50	57,98	1.942,33
6.3	Cumeeira de barro	m	10,34	22,44	232,03
6.4	Mão francesa em mad. De lei	unid	4,00	459,84	1.839,36
7.0	ESQUADRIAS				9.222,13
7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,90x2,10m) - 1 unidade	m²	1,89	516,05	975,33

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

7.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (0,80x2,10m) - 3 unidades	m²	5,04	516,05	2.600,89
7.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (1,50x2,10m) para casa do motor - 1 unidade	m²	3,15	556,41	1.752,69
7.4	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (0,40x0,50m) - 5 unidades	m²	1,00	1.445,04	1.445,04
7.5	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,00	404,25	404,25
7.6	Alizar em madeira de lei	m	20,10	21,29	427,93
7.7	Ferragens p/ porta externa e interna 1fl (fechadura, dobradiças e parafusos)	cj	5,00	323,20	1.616,00
8.0	REVESTIMENTO				14.454,07
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	164,42	17,81	2.928,32
8.2	Reboco argamassa traço 1:6	m²	124,69	52,24	6.513,81
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	39,73	44,79	1.779,51
8.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 30x40 cm Cor Branco Gelo, 2,10m do piso pronto	m²	39,73	81,36	3.232,43
9.0	PISO				8.621,06
9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	32,85	104,62	3.436,77
9.2	Camada regularizadora traço 1:4	m²	12,50	56,82	710,25
9.3	Cerâmica anti-derrapante (40x40 cm, Cor Branco Gelo)	m²	8,50	103,52	879,92
9.4	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,00	51,92	207,68
9.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	20,35	166,41	3.386,44
10.0	PINTURA				5.996,34
10.1	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa H= 1,00m interna e externa	m²	27,44	33,31	914,03
10.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 1,0m até o teto	m²	71,98	32,21	2.318,48
10.3	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador a partir de 2,10m até o teto	m²	20,34	32,21	655,15
10.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,00	57,26	57,26
10.5	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado e esquadrias	m²	40,43	50,74	2.051,42
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				4.544,78
11.1	Ponto de luz / força (c/tubul. Cx. E fiação) até 200W	pt	9,00	324,97	2.924,73
11.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	pt	4,00	24,50	98,00
11.3	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	unid	5,00	304,41	1.522,05
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				41.073,74
12.1	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	5,00	487,63	2.438,15
12.2	Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx e ralos)	pt	5,00	553,34	2.766,70
12.3	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	unid	1,00	1.183,56	1.183,56

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

12.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	unid	1,00	1.601,19	1.601,19
12.5	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	unid	2,00	753,97	1.507,94
12.6	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada infantil c/ assento	unid	1,00	753,97	753,97
12.7	Bacia sifonada - PCD	unid	1,00	1.932,90	1.932,90
12.8	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	381,18	1.524,72
12.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	unid	4,00	110,74	442,96
12.10	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	unid	1,00	276,24	276,24
12.11	Porta toalha argola- cromado	unid	1,00	109,92	109,92
12.12	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	unid	1,00	112,46	112,46
12.13	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	unid	1,00	18.024,98	18.024,98
12.14	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	unid	1,00	8.398,05	8.398,05
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				19.219,13
13.1	Placa de sinalização metálica - identificação (30x10cm)	unid	5,00	60,53	302,65
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6kg	unid	1,00	303,76	303,76
13.3	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	8,53	2.182,03	18.612,72
14.0	LIMPEZA FINAL				498,23
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	51,10	9,75	498,23
TOTAL PARCIAL					151.035,55
POÇO 60 M					
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)				88.829,40
1.1	Perfuração em rocha sedimentar argilosa em DN 26"	m³	14,00	428,70	6.001,80
1.2	Revestimento em tubo de aço DN 20"	m	20,00	928,67	18.573,40
1.3	Escavação manual de 2 tanques (2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração	m³	16,00	97,54	1.560,64
1.4	Perfuração furo piloto ø 8 1/2"	m	60,00	180,83	10.849,80
1.5	Perfilagem geofísica	m	60,00	60,71	3.642,60
1.6	Perfuração de alargamento ø 12 3/4"	m	60,00	146,06	8.763,60
1.7	Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	50,00	308,36	15.418,00
1.8	Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, ø 150mm	m	10,00	403,16	4.031,60
1.9	Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm	und	1,00	190,81	190,81
1.10	Pré-filtro de areia usinada ø 1,00 a 3,00 mm	m³	5,00	772,30	3.861,50
1.11	Cimentação de espaço anelar conforme especificação	m³	2,20	832,24	1.830,93

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

1.12	Fornecimento e aplicação de dispersante químico	kg	5,00	87,03	435,15
1.13	Desenvolvimento do poço por compressor	h	12,00	316,91	3.802,92
1.14	Teste de produção e recuperação com bomba submersa	h	12,00	92,09	1.105,08
1.15	Desinfecção do poço	und	1,00	479,38	479,38
1.16	Caixa de proteção do poço em alvenaria com (1,90mx1,30mx0,70m), reboco externo	m²	4,50	66,42	298,89
1.17	Reboco com argamassa preparo manual e=0,25cm	m²	4,50	52,24	235,08
1.18	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0, 04:2, 0:2,4 (cimento/cal/areia grossa/brita)	m³	1,73	952,44	1.647,72
1.19	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	4,50	31,61	142,25
1.20	Análise físico-química e bacteriológica da água com fornecimento de laudo	und	1,00	1.055,70	1.055,70
1.21	Relatório técnico e licenças	und	1,00	4.902,55	4.902,55
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO				23.380,20
2.1	Fornecimento e instalação de Bomba submersa trifásica, para 10m³/h em 80 MCA marca Ebara ou similar	und	1,00	13.090,51	13.090,51
2.2	Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso no poço	cj	1,00	6.056,58	6.056,58
2.3	Fornecimento e instalação de Niple Ferro Galvanizado DN=1 1/2"	und	5,00	58,94	294,70
2.4	Fornecimento e instalação de Registro Latão DN= 1 1/2"	und	2,00	105,63	211,26
2.5	Fornecimento e instalação de Luva F° G° DN 1 1/2"	und	12,00	59,33	711,96
2.6	Fornecimento e instalação de curva 90° F°G° DN= 1 1/2" c/ rosca	und	1,00	146,49	146,49
2.7	Fornecimento e instalação de curva 90° PVC DN= 50mm	und	2,00	33,92	67,84
2.8	Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN=1 1/2"	und	1,00	30,76	30,76
2.9	Fornecimento e instalação de União PVC DN= 1 1/2"	und	2,00	45,57	91,14
2.10	Tubo PVC JR de DN = 1 1/2"	m	70,00	30,58	2.140,60
2.11	Fornecimento e instalação de adaptador curto PVC JS DN= 50mmx 1 1/2"	und	5,00	18,08	90,40
2.12	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	12,00	37,33	447,96
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (h=8m)				40.846,79
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat. prof. De até 2m	m³	3,46	97,54	337,49
3.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,86	58,55	108,90
3.3	Preparo de fundo de vala	m²	5,76	7,09	40,84
3.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,60	4.438,12	7.100,99
3.5	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)- Vigas e Pilares	m³	2,78	4.819,88	13.399,27
3.6	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	10,50	237,07	2.489,24
3.7	Reservatório em polietileno de 5.000 L	unid			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

			1,00	7.553,03	7.553,03
3.8	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=50mm	m	15,00	37,33	559,95
3.9	Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN=75mm	m	12,00	75,43	905,16
3.10	Adaptador PVC DN 50mm c/ flange	und	2,00	55,87	111,74
3.11	Adaptador PVC DN 75mm c/ flange	und	1,00	327,39	327,39
3.12	Curva PVC SD 90° DN 50mm	und	2,00	33,92	67,84
3.13	Curva PVC SD 90° DN 75mm	und	2,00	90,06	180,12
3.14	Tê PVC DN 75x50mm	und	1,00	90,87	90,87
3.15	Registro PVC esfera 50mm	und	1,00	73,37	73,37
3.16	Registro de gaveta 75mm	und	1,00	288,30	288,30
3.17	Pintura sobre superfície de concreto	m²	72,76	27,85	2.026,37
3.18	Pintura em reservatórios fibra de vidro cap. 15m³ duas demãos e logomarca	m²	30,00	31,31	939,30
3.19	Fornecimento e assentamento de escada de marinho em ferro	m	6,00	707,77	4.246,62
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA				8.361,70
4.1	Fornecimento e implantação de clorador tipo pastilha cap. 30m³/h	und	1,00	1.471,41	1.471,41
4.2	Joelho PVC 90° 50mm	und	4,00	28,56	114,24
4.3	Adaptador curto PVC 50mm	und	10,00	19,66	196,60
4.4	Tê PVC JS- 50mm	und	3,00	33,59	100,77
4.5	União PVC 50mm	und	2,00	46,67	93,34
4.6	Registro de esfera 50mm	und	4,00	73,37	293,48
4.7	Tubo PVC JS DN 50mm	m	6,00	24,71	148,26
4.8	Purificador BIG 20	und	1,00	3.797,30	3.797,30
4.9	Dosador de cloro	und	1,00	2.146,30	2.146,30
TOTAL PARCIAL					161.418,09
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE					
1.0	MOTOR ELÉTRICO				34.500,00
1.1	Grupo Gerador 10KVA. Montado com motor a diesel, monocilíndrico horizontal, potência 16 CV @ 2400 RPM, cilindrada 857 cm³, diâmetro x curso de pistão 102 x 105mm, injeção direta, lubrificação forçada por bomba trocoide, refrigeração a água por radiador e conjunto ventilador partida manual (manivela). Acoplamento tipo luva elástica. Montado em base de ferro com Gerador trifásico 10kVA, 60hz, 1800 RPM, 127/220V, trifásico e quadro de comando manual. Garantia 18 meses. Fabricação nacional.	unid	1,00	34.500,00	34.500,00
TOTAL PARCIAL					34.500,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FLORÊNCIO JOAQUIM CAETANO								
LOCAL: ALDEIA DE SÃO CAETANO - TAPAJÓS								
DATA: AGOSTO/2023								
Referência: SEDOP - MAIO 2023- BDI- 27% / SINAPI - MARÇO 2023								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITE M	DESCRIÇÃO	MESES						TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
SERVIÇOS INICIAIS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						93.586,90
		93.586,90						
TOTAL MENSAL		93.586,90	-	-	-	-	-	93.586,90
MURO FRONTAL E MURETA COM TELA ALAMBRADO								
1.0	MURO	50%	50%					107.089,19
		53.544,60	53.544,60					
2.0	RAMPA DE ENTRADA	100%						1.497,69
		1.497,69						
TOTAL MENSAL		55.042,29	53.544,60	-	-	-	-	108.586,88
BLOCO 01 - BLOCO DE SERVIÇOS/BLOCO ADMINISTRATIVO								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						9.193,95
		9.193,95						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						25.019,60
		25.019,60						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				28.099,90
			21.074,93	7.024,98				
4.0	PAREDES			100%				21.296,54
				21.296,54				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			4.174,04
			1.043,51	2.087,02	1.043,51			
6.0	COBERTURA			80%	20%			72.839,25
				58.271,40	14.567,85			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			23.208,55
				11.604,28	11.604,28			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	28.055,04
					16.833,02	5.611,01	5.611,01	
9.0	PISO				75%	25%		56.486,15
					42.364,61	14.121,54		
10.0	FORRO				80%	20%		812,27

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

					649,82	162,45		
11.0	PINTURA					80%	20%	
						14.606,98	3.651,74	18.258,72
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30%	60%	10%	
					10.068,65	20.137,30	3.356,22	33.562,16
13.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				40%	50%	10%	
					5.780,81	7.226,01	1.445,20	14.452,02
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	
							21.439,84	21.439,84
15.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							2.079,97	2.079,97
TOTAL MENSAL		34.213,55	22.118,44	100.284,22	102.912,55	61.865,29	37.583,98	358.978,00
BLOCO 02 - 02 SALAS DE AULA								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						
		4.942,90						4.942,90
2.0	FUNDAÇÕES	100%						
		15.533,44						15.533,44
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				
			17.098,52	5.699,51				22.798,03
4.0	PAREDES			100%				
				7.766,25				7.766,25
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIL		25%	50%	25%			
			381,85	763,69	381,85			1.527,38
6.0	COBERTURA			80%	20%			
				21.181,79	5.295,45			26.477,24
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			
				11.473,55	11.473,55			22.947,10
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	
					4.952,81	1.650,94	1.650,94	8.254,69
9.0	PISO				75%	25%		
					25.759,95	8.586,65		34.346,60
10.0	PINTURA				80%	20%		
					11.516,02	2.879,01		14.395,03
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80%	20%	
						18.493,18	4.623,30	23.116,48
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30%	60%	10%	
					9.660,15	19.320,29	3.220,05	32.200,49
13.0	LIMPEZA FINAL						100%	
							1.505,40	1.505,40
TOTAL MENSAL		20.476,34	17.480,37	46.884,79	69.039,78	50.930,07	10.999,69	215.811,03

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

BLOCO 03 - 04 BANHEIROS E CASA DO MOTOR								
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						1.700,72
		1.700,72						
2.0	FUNDAÇÕES	100%						10.466,82
		10.466,82						
3.0	ESTRUTURAS		75%	25%				14.748,83
			11.061,62	3.687,21				
4.0	PAREDES			100%				10.836,10
				10.836,10				
5.0	RODAPES/SOLEIRAS/PEITO RIL		25%	50%	25%			936,81
			234,20	468,41	234,20			
6.0	COBERTURA			80%	20%			8.716,79
				6.973,43	1.743,36			
7.0	ESQUADRIAS			50%	50%			9.222,13
				4.611,07	4.611,07			
8.0	REVESTIMENTO				60%	20%	20%	14.454,07
					8.672,44	2.890,81	2.890,81	
9.0	PISO				75%	25%		8.621,06
					6.465,80	2.155,27		
10.0	PINTURA					80%	20%	5.996,34
						4.797,07	1.199,27	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				40%	50%	10%	4.544,78
					1.817,91	2.272,39	454,48	
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				10%	10%	80%	41.073,74
					4.107,37	4.107,37	32.858,99	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100%	19.219,13
							19.219,13	
14.0	LIMPEZA FINAL						100%	498,23
							498,23	
TOTAL MENSAL		12.167,54	11.295,82	26.576,22	27.652,15	16.222,91	57.120,91	151.035,55
POÇO 60 M								
1.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA (SEMAP)	100%						88.829,40
		88.829,40						
2.0	CONJUNTO ELEVATÓRIO	100%						23.380,20
		23.380,20						
3.0	ESTRUTURA DA CAIXA DÁGUA (h=8m)	100%						40.846,79
		40.846,79						
4.0	TRATAMENTO DE ÁGUA	100%						8.361,70
		8.361,70						
TOTAL MENSAL		161.418,09	-	-	-	-	-	161.418,09

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM MOTOR DE ELETRICIDADE							
1.0	MOTOR ELÉTRICO	100%					34.500,00
		34.500,00					
TOTAL MENSAL		34.500,00	-	-	-	-	34.500,00
TOTAL		411.404,71	104.439,23	173.745,23	199.604,48	129.018,27	105.704,58
							1.123.916,45

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

ANEXO X
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
Total BDI		27,00			

Fórmula proposta:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) - 1}{(1 - I)} \cdot 100$$

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 XI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

Ref.: _____ N° 0/2023–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 -		%	(*)
A =		%	

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 =		%	

C. ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO “A”

C.1 - INDENIZAÇÃO POR DESPEDIDA 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 -		%	(*)
C =		%	

D. REINCIDÊNCIAS

D.1 - GRUPO “A” NO GRUPO “B”		%	
D =		%	

E. CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL **E=**

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 2024.



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

ANEXO XII

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS **PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS** **(CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DO** **TAPAJÓS)**

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:**

- a) As Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT; e
- b) 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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:

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 m², 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 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 – BALDRAME EM CONCRETO ARMADO: Os baldrame serão executados em Concreto armado com seixo (20 Mpa) com cinta de amarração, nas dimensões de 0,12x0,30m.

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 DE CONCRETO ARMADO: Deverão ser executados blocos em concreto armado de seção de 70 cm x 70 cm / 15 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.

Dimensões:

Pilares- 0,15x0,30m;

Vigas- 0,12x0,30m.

A estrutura de concreto armado do prédio consiste basicamente na execução de pilares, vigas e na execução deverá ser considerado o que segue:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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.
- 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:

Faces 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 aprumadas. As espessuras das juntas deverão ser no máximo de **1,5cm**, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 encalçamento com argamassa 1:6 (cimento e areia) nos vazios existentes entre as alvenarias e os elementos de concreto que contornam a parede.

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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 3¹/₂" 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.

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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.

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).

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

- 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 #2,5mm² - fio TW
 - Acima de 2,5mm² - 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%.
- 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.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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 DE VIDRO: Os quadros devem ser confeccionados em vidro de 10mm, com apoio para apagador, com as dimensões de 3,00x1,20m, e fixados nas paredes com parafusos a uma altura de 90 cm em relação ao piso.

3.13.2 CONJUTO 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.

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, 31 de agosto de 2023

Fabio Andrey Souza Melo
Eng°. Civil – CREA: 28.961-D/PA
Núcleo de Engenharia da SEMED



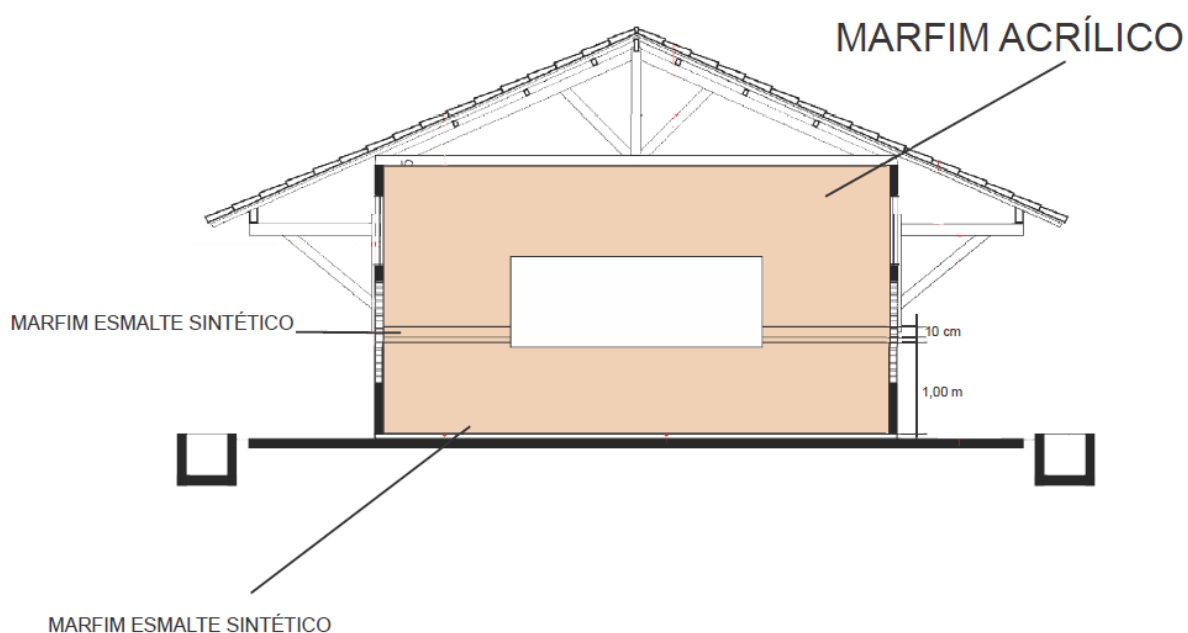
**PREFEITURA DE
SANTARÉM**

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

ANEXO I: ESQUEMA DE CORES PADRÃO DO MUNICÍPIO.



IMAGEM 01: PINTURA EXTERNA





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

IMAGEM 02: PINTURA INTERNA

ANEXO II- 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**

IMAGEM 04: MODELO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (30X10 cm)



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

ANEXO XIII

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 DO TAPAJÓS 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 DO TAPAJÓS 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 verificando que muitas escolas da região do Tapajós, possuem estrutura precária, resolveu ordenar este procedimento para Construção, Reforma e Ampliação de Escolas da Região do Tapajós, construindo escolas onde só existiam barracões em madeira, ampliando e reformando salas de aula, melhorando espaços administrativos, como secretaria, diretoria, sala dos professores e sala de A.E.E., adaptando blocos de serviço, com refeitórios, cozinha ampla, depósitos de material de limpeza e de alimentos, criando espaços de biblioteca e laboratórios em algumas escolas, criando assim espaços adequados, proporcionando bem-estar aos alunos e educadores que utilizarão estas escolas.

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 seguintes prazos, a contar a partir da emissão da Ordem de Serviço de Execução de Obra:

Santo Inácio de Loyola, Nossa Senhora de Fátima, Santa Luzia, Santo Antonio, Antônio Pedro dos Reis, João Franco Sarmento, São Benedito, Madalena Rodrigues, Santa Rita de Cássia, Santa Terezinha, Wakirum, Suraraitá Tupinamba, Frei Marcos, Luiz Antônio Almeida, Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, Izidório Amaral e Florencio Joaquim Caetano- **6 MESES.**

ESTIMATIVA DE CUSTOS

Os custos estimados para a execução das obras, definidos nas **Planilhas Orçamentárias anexas**, totalizam o valor de **R\$ 31.179.532,66** (trinta e um milhões e cento e setenta e nove mil e quinhentos e trinta e dois reais e sessenta e seis 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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.

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:

a) Comprovação de registro no CREA/PA do respectivo Contrato, com Anotação de Responsabilidade Técnica de execução, da empresa e do profissional.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

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

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, 21 de setembro de 2023.

FABIO ANDREY SOUZA MELO
Engº. 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