



PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO E FORMA DE EXECUÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da ESCOLA MUNICIPAL PAULO FREIRE, AV. Pedro Neiva de Santana, S/Nº - Parque Amazonas.

1.2. Os serviços e/ou materiais serão demandados, realizados e pagos de acordo com os valores constantes da Tabela de Custos e Insumos SINAPI, ORSE e SEINFRA, estabelecida para o Estado do Maranhão, com a incidência do desconto ofertado pela Licitante.

1.3. Os serviços deverão ser executados no local mencionado no item 1.1;

1.4. Os serviços abrangerão os seguintes sistemas:

1.4.1. Arquitetura / Sistema Construtivo / Elementos Construtivos / Paredes ou Painéis de Vedação / Concretagem / Estrutura de Cobertura / Cobertura com Isolamento Termo-Acústica / Esquadrias / Acabamento/Revestimentos / Hidráulica / Instalações de Esgoto Sanitário / Instalações de Gás Combustível / Sistema de Proteção Contra Incêndio / Sistema Elétrico e etc.

2 - DA JUSTIFICATIVA

2.1. A presente contratação visa implementar ações previstas no Plano Municipal de Educação – PME, decênio 2014 – 2023, no tocando a melhoria da infraestrutura das unidades de ensino que compõem o Rede Pública Municipal, proporcionando a equiparação ao padrão nacional de qualidade em educação;

2.2. A Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz tem disponibilidade de mão-de-obra especializada, equipamentos, ferramentas e materiais. Contudo, torna-se insuficiente para atender a grande demanda de serviços dos prédios da Secretaria Municipal de Educação, portanto a partir da grande necessidade de manutenções, reformas e ampliações se fazem necessário a contratação de serviços de empresa especializada em construção civil;

2.3. Existem fatores diversos que influenciam na preservação da edificação, fatores esses que vão desde o envelhecimento natural do prédio até a deterioração por acidentes, acompanhados pela dinâmica crescente de modernização e desenvolvimento tecnológico, e, considerando-se também as necessidades dos usuários, é necessária a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e ampliação, garantindo a disponibilidade e o desempenho dos sistemas prediais através de serviços de reparos, manutenções, construções, entre outros, com a finalidade de resguardar-se de interrupções não previstas nas atividades das áreas meio e fim da Prefeitura Municipal de IMPERATRIZ;

2.4. Considerando por fim, que “Ter Infraestrutura Adequada” é objetivo estratégico prioritário do planejamento institucional da Prefeitura Municipal de Imperatriz 2019-2020, para o qual a manutenção adequada das unidades é primordial.

3. DA LEI ANTICORRUPÇÃO

3.1. Ficam responsabilizados de forma objetiva, administrativa e civilmente as pessoas



físicas e jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, no âmbito municipal, em atenção à **LEI Nº 12.846, DE 01 DE AGOSTO DE 2013**; regulamentada pela **IN CRG 002/2015** e pela Portaria **CRG 1.332/2016** que independente de transcrição integra o presente instrumento.

4. DA MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

4.1. Modalidade de Licitação

4.1.1. O certame licitatório será realizado na modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** em conformidade com a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho 1993 e suas alterações.

4.2. Tipo de Licitação

4.2.1. Será adotado na licitação o critério de julgamento com base no **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**.

5. DA HABILITAÇÃO

5.1. Para se habilitar ao processo licitatório, os interessados deverão apresentar os documentos relacionados nos incisos e parágrafos dos Arts. 28, 29, 30 e 31 da Lei nº 8.666/93.

5.2. Para fins de habilitação, a título de qualificação técnica, a empresa licitante deverá apresentar:

5.2.1. Atestado ou declaração de capacidade técnica, expedido por órgão ou entidade da administração pública ou por empresas privadas que comprovem que a empresa executou, a contento, objeto compatível com o objeto da licitação.

5.2.2. Será admitida, para atingimento dos quantitativos fixados, a soma de atestados.

6. DO VALOR ESTIMADO

6.1. O valor global estimado de acordo com os preços praticados no mercado, para a prestação dos serviços foi de **R\$ 6.623.232,33 (seis milhões, seiscentos e vinte e três mil, duzentos e trinta e dois reais e trinta e três centavos)**.

7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

02.08.00.12.361.0043.1063 - CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ESCOLAS - ENSINO FUNDAMENTAL

Natureza: 4.4.90.51.99 – Outros

Fonte dos Recursos: **0.3.33.0-001 005- RECURSOS DO PRECATÓRIO FUNDEF**

FICH: 1887

CAIXA ECONÔMICA - AGÊNCIA 0644-0 OPERAÇÃO - 006 / CONTA CORRENTE: 71084-0.

02.08.00.12.361.0043.1063 - CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ESCOLAS - ENSINO FUNDAMENTAL

Natureza: 4.4.90.51.00 – Obras e instalações



Fonte dos Recursos: 0.1.01-001 001 - RECURSOS PRÓPRIOS
FICH: 576

8. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

8.1. A empresa licitante que for enquadrada na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar a declaração de enquadramento levando-se em consideração o último ano-calendário já exigível.

8.2. Por força da Lei Complementar n 123/06 e do art. 34 da Lei nº. 11.488/07, as microempresas – MEs, as empresas de pequeno porte – EPPs e as Cooperativas a estas equiparadas – COOPs que tenham interesse em participar desta concorrência deverão observar os procedimentos a seguir dispostos:

a) No momento da oportuna fase de habilitação, caso a licitante detentora da melhor proposta seja uma ME, EPP ou COOP, deverá ser apresentada, no respectivo envelope, toda a documentação exigida neste edital, ainda que os documentos pertinentes à regularidade fiscal apresentem alguma restrição, bem como alguma espécie de documento que venha comprovar sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte;

b) Como critério de desempate, será assegurada preferência de contratação para MEs, EPPs ou COOPs, entendendo-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas por MEs, EPPs ou COOPs sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores a melhor proposta classificada.

8.3. Para efeito do disposto no item acima, caracterizando o empate, proceder-se-á do seguinte modo:

a) A ME, EPP ou COOP mais bem classificada terá a oportunidade de apresentar proposta verbal no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após a abertura das propostas, sob pena de preclusão;

b) A nova proposta de preço mencionada na alínea anterior deverá ser inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que o objeto licitado será adjudicado em favor da detentora desta nova proposta (ME, EPP ou COOP), desde que seu preço seja aceitável e a licitante atenda às exigências habilitatórias;

c) A nova proposta, com planilha adequada, deverá ser apresentada no prazo máximo de 24hs (vinte e quatro horas);

d) Não ocorrendo à contratação da ME, EPP ou COOP, na forma da alínea anterior, serão convocadas as MEs, EPPs ou COOPs remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

e) No caso de equivalência de valores apresentados pelas MEs, EPPs e COOPs que se encontrem enquadradas no item 8.3, alínea b, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta;

f) Na hipótese da não-contratação nos termos previstos, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

g) O procedimento acima somente será aplicado quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por ME, EPP ou COOP.

h) A nova proposta deverá ser apresentada de forma (digitada) no prazo máximo de 24hs (vinte e quatro horas).



9. DA PROPOSTA DE PREÇOS

9.1. A proposta de preços deverá ser digitada e impressa em uma via, redigida com clareza em língua portuguesa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada e assinada na última folha e rubricada nas demais por pessoa juridicamente habilitada pela empresa.

9.2 Os preços ofertados deverão ser líquidos, devendo estar nele incluídas todas as despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e demais encargos, de qualquer natureza, que se façam indispensáveis a perfeita execução do objeto dessa licitação, já deduzidos os abatimentos eventualmente concedidos, contemplando item a item.

9.3. Prazo de validade da PROPOSTA, não inferior a 60 (*sessenta*) dias a contar da data da sua apresentação, ou seja, da data da Sessão Pública a ser designada pela Comissão Permanente de Licitação.

9.4. Verificando-se discordância entre os preços unitário e total da PROPOSTA, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre valores numéricos e os por extenso, prevalecerão os últimos. Se o licitante não aceitar a correção de tais erros, sua PROPOSTA será rejeitada.

9.5. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação da PROPOSTA serão de responsabilidade exclusiva da licitante.

9.6. A planilha contendo o orçamento estimado para a contratação, a qual deverá ser adotada para a formulação da proposta de preços, apresenta-se no Anexo I - deste Projeto Básico / Termo de Referência.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. No fornecimento do objeto do presente contrato, obriga-se a Contratada a envidar todo o empenho e a dedicação necessários ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados, obrigando-se ainda, além das obrigações descritas nas especificações técnicas no **Anexo I** deste Projeto Básico / Termo de Referência, a:

10.2. Iniciar a execução do objeto logo após o recebimento da “**Ordem de Serviço**”, emitida pela Contratante, de forma global.

10.3. Respeitar o prazo estipulado Cronograma Físico Financeiro, conforme Anexo I do Projeto Básico / Termo de Referência.

10.4. Comunicar à fiscalização da Contratante, por escrito, quando verificar quaisquer condições inadequadas a execução do contrato ou a iminência de fatos que possam prejudicar a perfeita execução do objeto.

10.5. Facilitar à FISCALIZAÇÃO o acesso aos procedimentos e técnicas adotados.

10.6. Responder integralmente por perdas e danos que vier a causar a CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

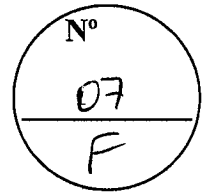
10.7. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando os comprovantes que lhe forem solicitados pela Contratante, devendo comunicar à CONTRATANTE a superveniência de fato impeditivo da manutenção dessas condições.

10.8. A assinatura do contrato por pessoa competente deverá ser efetuada em um prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a notificação da Contratada, sob pena das sanções previstas no art.º 81 na Lei 8.666/93.

10.8.1. A recusa injustificada do homologatório em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SEMED



descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

10.9. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões do valor inicialmente estimado para a execução do contrato, nos termos do § 1º; do art. 65 da Lei 8.666/93.

10.10. Executar fielmente o contrato, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 8.666/93, respondendo pelas conseqüências de sua inexecução total ou parcial.

10.11. Indicar em até 05 (cinco) dias após a assinatura do contrato, 01 (*um*) preposto como seu representante, conforme elenca (art. 68, da Lei 8666/93), aceito pela Administração, que deverá se reportar diretamente ao Gestor do Contrato, pessoalmente e/ou via eletrônica/telefone, para acompanhar e se responsabilizar pela execução do objeto.

10.12. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

10.12.1. Reparar, corrigir, remover, reconstruir, substituir, desfazer e refazer, prioritária e exclusivamente, às suas custas e riscos, num prazo de no máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação da Contratante, quaisquer vícios, defeitos, incorreções, erros, falhas e imperfeições, decorrente de culpa da Contratada no ato da execução do objeto.

10.13. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

10.13.1. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano ou prejuízo causados por seus empregados, ou representantes, direta e indiretamente, ao adquirente ou a terceiros, inclusive os decorrentes de aquisições com vícios ou defeitos, constatáveis nos prazos da garantia, mesmo expirado o prazo.

10.14. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

10.14.1. A inadimplência da Contratada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Contratante ou a terceiros a responsabilidade por seu pagamento.

10.15. Responsabilizar-se pelo cumprimento das prescrições referentes às leis trabalhistas, previdenciárias e de segurança do trabalho de seus funcionários.

10.16. Não transferir a terceiros, total ou parcial, a execução do objeto.

10.17. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações pactuadas entre as partes.

10.18. Pagar todas as despesas, tais como taxas, impostos, tributos, fretes, seguros, mão-de-obra, garantia e todas as despesas decorrentes da contratação.

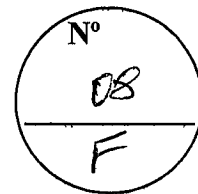
10.19. Garantir que a ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do setor competente, não eximirá a Contratada de total responsabilidade quanto ao cumprimento das obrigações pactuadas entre as partes.

10.20. Relatar a Contratante toda e qualquer irregularidade observada em virtude do fornecimento e prestar prontamente todos os esclarecimentos que forem solicitados.

10.21. Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidente de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes do fornecimento do objeto tais como: salários, seguro de acidentes, taxas, impostos e



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SEMED



contribuições, indenizações, vales-transportes, vales-refeições, e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas por Lei.

10.22. Responsabilizar-se ainda por todas as despesas com material, mão-de-obra, acidentes de trabalho, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, transportes, fretes, equipamentos, seguros, tributos, contribuições de qualquer natureza ou espécie, salários e quaisquer outras despesas necessárias à perfeita execução dos serviços contratados.

10.23. Responsabilizar-se por quaisquer ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força de Lei, ligadas ao cumprimento do contrato.

10.24. Fornecer a seus empregados todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, exigidos pela Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho – SSMT do MTE, bem como cumprir todas as normas sobre medicina e segurança do trabalho.

10.25. Arcar com todos os ônus de transportes e fretes necessários.

10.26. Respeitar as normas de controle de bens e de fluxo de pessoas nas dependências da Contratante;

10.27. Responsabilizar-se pelo transporte, acondicionamento e entrega inclusive o descarregamento dos materiais.

10.28. Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da Administração Municipal.

10.29. Executar os serviços no local determinado no subitem 1.1 deste Termo de Referência.

10.30. Manter inalterados os preços e condições da proposta.

10.31. Proporcionar todas as facilidades necessárias ao bom andamento da execução do contrato.

10.32. Tomar todas as providências necessárias para o fiel cumprimento das disposições contidas no Projeto Básico / Termo de Referência e no Edital, inclusive quanto ao compromisso do fornecimento dos quantitativos registrados, atendendo às solicitações de compras do governo municipal.

10.33. São expressamente vedadas à contratada:

- a) a veiculação de publicidade acerca do avençado, salvo se houver prévia autorização do Município;
- b) a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do Município, durante o período de fornecimento.

10.34. Registrar a obra no CREA/MA;

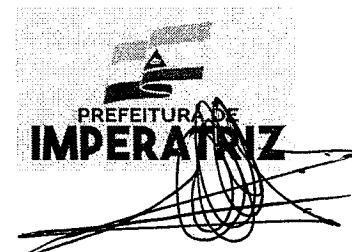
10.35. Executar os Serviços na sede do município de Imperatriz- MA, obedecendo fielmente o Projeto, Planilha Orçamentária e especificações;

10.36. Cumprir todas as leis, regulamentos e determinações das autoridades constituídas, em especial o Código de Obras e de Postura deste Município;

10.37. Tomar todas as medidas de segurança no trabalho tais como: Sinalização, Advertência, Avisos, Tapumes, enfim todos os meios necessários a evitar acidentes ou outros imprevistos, conforme as especificações;

10.38. Efetuar a matrícula da obra junto ao INSS;

Executar a obra/serviço no local designado pela Secretaria Municipal de Educação (SEMED).





10.39. Atender as demais condições descritas neste Projeto Básico / Termo de Referência.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. Efetuar o pagamento na forma do item 13 deste Projeto Básico / Termo de Referência, após o recebimento definitivo dos materiais e verificação do cumprimento de todas as obrigações legais, fiscais, previdenciárias, trabalhistas e as demais disposições deste Projeto Básico / Termo de Referência.

11.2. Designar um profissional para na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, conforme previsto no item 18 deste Projeto Básico / Termo de Referência.

11.3. Promover o acompanhamento e a fiscalização do Contrato, sob o aspecto quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas.

11.4. Rejeitar os materiais e/ou serviços cujas especificações não atendam os requisitos mínimos constantes desse Projeto Básico / Termo de Referência - Anexo I.

11.5. Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes da execução do objeto deste Projeto Básico / Termo de Referência, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

11.6. Informar a Contratada eventuais defeitos, identificados mesmo após o recebimento dos materiais e exigir a sua substituição ou reparação, conforme o caso.

11.7. Comunicar prontamente à Contratada, qualquer anormalidade na execução do objeto, podendo recusar o recebimento do material, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas neste Projeto Básico / Termo de Referência, informando as ocorrências ao Órgão Gerenciador.

11.8. Verificar se a execução do objeto foi realizada com observação às disposições pertinentes neste Projeto Básico / Termo de Referência, implicando em caso negativo no cancelamento do pagamento dos serviços fornecidos.

11.9. Convocar regularmente o interessado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

11.10. Verificar a regularidade fiscal e trabalhista da Contratada antes dos atos relativos à assinatura e gestão contratual, devendo o resultado dessa consulta ser impresso, sob a forma de extrato, e juntado aos autos, com a instrução processual necessária.

11.11. Prestar as informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA para a fiel execução do contrato;

11.12. Permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA, desde que estejam devidamente trajados com uniformes em nome da empresa e/ou crachá de identificação, para a execução dos serviços.

11.13. Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa executar o objeto de acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Projeto Básico / Termo de Referência;

11.14. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

11.15. Prestar esclarecimentos que se fizerem necessários à Contratada.

11.16. Notificar previamente à Contratada, quando da aplicação de penalidades.

11.17. Aplicar à(s) licitante(s) vencedora (s) as sanções administrativas previstas na



legislação.

11.18. As medições dos serviços serão parciais, de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado pela licitante e realizado em intervalos mínimos de 30 (trinta) dias;

11.19. A primeira medição só será realizada com a apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra junto ao CREA-MA, bem como documento que comprove que a obra foi matriculada no INSS;

11.20. As demais medições serão liberadas com a apresentação da Guia de Recolhimento junto ao INSS referente ao mês imediatamente anterior à solicitação do pagamento.

12. DO PRAZO DA VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

12.1. O futuro contrato, que advir deste Projeto Básico / Termo de Referência, vigorará por 240 (duzentos e quarenta) dias a contados a partir da expedição da Ordem de Serviços, podendo ser prorrogado, através de termo aditivo. Conforme disposições do art. 57 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, com redação dada pela Lei nº 9.648/98. Havendo necessidade o contrato poderá sofrer acréscimos e supressões do valor inicial atualizado do contrato, conforme previsto no artigo 65, §1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

13. DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. O valor global estimado do contrato apresenta-se previsto conforme planilha de Composição Analítica com Preços Unitário.

13.2. Os preços incluem todas as despesas com impostos, seguros, fretes, taxas ou outros encargos eventualmente incidentes sobre os serviços, não podendo sofrer reajuste de qualquer natureza, exceto nas hipóteses;

13.3. A CONTRATADA deverá apresentar, pré-faturamento com detalhes dos serviços, para conferência por parte da CONTRATANTE e posterior aprovação para faturamento.

13.4. Depois de realizada conferência e aprovação do pré-faturamento, a CONTRATADA deve emitir a nota fiscal/fatura relativa ao fornecimento em 02 (duas) vias, que deverão ser entregues na Secretaria Municipal Educação, situada na Rua Urbano Santos, nº 1657 – Juçara, Imperatriz – MA, para fins de liquidação e pagamento.

13.5. O pagamento à Contratada será efetuado pela Secretaria da Fazenda e Gestão Orçamentária, por meio de transferência eletrônica ou ordem bancária, em até 30 (trinta) dias após a aceitação definitiva dos materiais, com apresentação das notas fiscais devidamente certificadas pelo Agente Público competente.

13.6. O pagamento deverá ser efetuado em **PARCELAS PROPORCIONAIS MEDIANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**, à medida que forem executados os mesmos, não devendo estar vinculado a liquidação total do empenho.

13.7. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada homologatória deverá apresentar junto às notas fiscais, comprovação de sua adimplência com as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, com a Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT), bem como a quitação de impostos e taxas que porventura incidam sobre os serviços contratados, inclusive quanto o Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – ICMS.

13.8. Para fins de pagamento, a Contratante responsabilizar-se-á apenas pelos serviços devidamente autorizados e certificados pelos gestores do contrato, mediante contabilização e apresentação, ao final de cada execução ou período não inferior a um mês, pela Contratada, dos formulários de controle dos serviços.



13.9. A atestação da fatura correspondente à prestação do serviço caberá ao fiscal do contrato ou outro servidor designado para esse fim.

13.10. Havendo erro na nota fiscal/fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente, até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras.

13.10.1. A contagem do prazo para pagamento será reiniciada e contada da reapresentação e protocolização junto ao Fiscal do contrato do documento fiscal com as devidas correções, fato esse que não poderá acarretar qualquer ônus adicional à CONTRATANTE, nem deverá haver prejuízo da prestação de serviços pela CONTRATADA.

13.11. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente qualquer obrigação documental ou financeira, sem que isso gere direito a reajustamento de preços ou atualização monetária.

13.12. A CONTRATANTE reserva-se, ainda, o direito de somente efetuar o pagamento após a atestação de que o serviço foi executado em conformidade com as especificações do contrato.

13.13. A CONTRATANTE, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos do contrato.

13.14. No caso de atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela Contratante, encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

13.15. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

14. DO CRITÉRIO DE REAJUSTE

14.1. Os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993.

14.2. Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da Contratada e a retribuição da Administração para a justa remuneração, será efetuada a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma da alínea "d" do Art. 65 da Lei n.º 8.666/93.

15. DA SUBCONTRATAÇÃO.

15.1. É vedada toda e qualquer tipo de sub contratação.

16. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

16.1. A execução do objeto terá início logo após o recebimento da "Ordem de Serviços" emitida pela Contratante, de forma global.

16.2. Os serviços serão executados observado o disposto nos *Anexos e demais disposições* deste Projeto Básico / Termo de Referência.

16.3. A Contratada fica obrigada a iniciar os serviços no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a solicitação formal pela Contratante.



16.4. A Contratante poderá rejeitar, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com as especificações e condições deste Projeto Básico / Termo de Referência, do Edital e do Contrato.

17. DO RECEBIMENTO, CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO

17.1. O (s) serviço (s) deverá (ão) ser aceito (s), da seguinte forma:

17.1.1. **PROVISORIAMENTE:** O recebimento provisório dar-se-á no prazo de até 10 (dez) dias, após o término da obra e/ou serviço quando eliminadas todas as pendências apontadas pela fiscalização, para fins de posterior verificação da conformidade das especificações dos serviços e/ou materiais.

17.1.2. **DEFINITIVAMENTE:** O recebimento definitivo dar-se-á no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das especificações, qualidade e quantidades dos materiais e serviços conseqüentemente aceitação, mediante termo circunstanciado a ser elaborado pelo fiscal do contrato, a ser designado pela Contratante.

17.2. O aceite/aprovação do(s) serviço(s) pelo órgão licitante não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) serviço(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas, posteriormente, garantindo-se ao município as faculdades previstas no art. 18 da Lei n.º 8.078/90.

18. DA FISCALIZAÇÃO, CONTROLE E ATESTOS

18.1. A fiscalização e acompanhamento da execução do contrato, na forma integral, serão feitos por servidores devidamente nomeados através de portaria e outros representantes, especialmente designados, os fiscais anotaram em registros próprios todas as ocorrências, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados na forma do Artigo 67, da Lei nº 8.666, de 21.06.93.

18.2. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor ou comissão de recebimento deverão ser adotadas por seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes a Administração.

18.3. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pelos danos causados a CONTRATANTE ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão culposa ou dolosa de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

18.4. A atestação de conformidade do fornecimento do objeto cabe ao titular do setor responsável pela fiscalização do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

19. DAS PENALIDADES

19.1. Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções, segundo a gravidade da falta cometida:

19.1.1. Advertência escrita: quando se tratar de infração leve, a juízo da fiscalização, no caso descumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas neste contrato ou,

19.1.2. ainda, no caso de outras ocorrências que possam acarretar prejuízos à CONTRATANTE, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.



19.1.3. Multas:

19.1.3.1. **0,03% (três centésimos por cento)** por dia sobre o valor dos serviços entregues com atraso. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso a CONTRATANTE poderá decidir pela continuidade da aplicação da multa ou pela rescisão contratual, em razão da inexecução total;

19.1.3.2. **0,06% (seis centésimos por cento)** por dia sobre o valor global do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos ou qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;

19.1.3.3. **5% (cinco por cento)** por dia sobre o valor global do fato ocorrido, pelo não cumprimento de quaisquer condições de garantia estabelecido no contrato;

19.1.3.4. **5% (cinco por cento)** sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;

19.1.3.5. **10% (dez por cento)** sobre o valor do contrato, na hipótese de rescisão contratual por inexecução parcial do contrato;

19.1.3.6. **20% (vinte por cento)** sobre o valor do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura do contrato, rescisão contratual por inexecução do contrato - caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais - atraso superior ao prazo limite de 30 (trinta) dias;

19.1.4. **Suspensão temporária** de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo não superior a 2 (dois) anos;

19.1.5. **Declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos que determinaram sua punição ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

20. DA RESCISÃO DO CONTRATO

20.1. Segue abaixo os tipos de rescisão contratual:

20.1.1. Rescisão contratual unilateral, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93.

20.1.2. Rescisão amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração Pública.

20.1.3. Rescisão Judicial, nos termos da legislação.

20.1.4. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo não superior a 02 (dois) anos.

20.1.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos que determinaram sua punição ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de



decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

20.1.6. Inclusão pelo município no Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP.

“O Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP foi desenvolvido para publicar, no Portal da Transparência, os dados do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e do Cadastro Nacional das Empresas Punidas (CNEP), atendendo as determinações da Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção). O acesso ao Sistema é permitido aos entes públicos, de todas as esferas federativas (municipais, estaduais e federais), de todos os poderes”.

21. DAS DISPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

21.1. As condições de reajuste, repactuações, equilíbrio econômico-financeiro, rescisão, sanções e as demais normas deste Projeto Básico / Termo de Referência, deverão constar em cláusulas da minuta do contrato.

21.2. O contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei n.º 8.666/93, desde que haja interesse da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

22 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

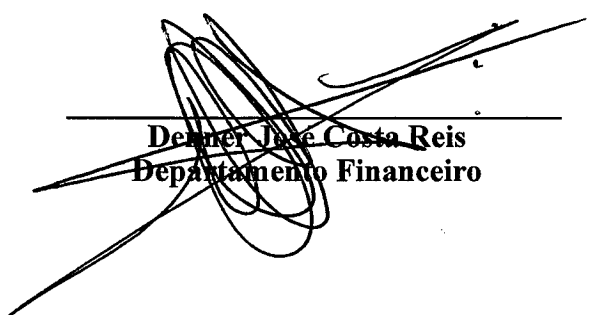
22.1. O Senhor Secretário Municipal de Educação da SEMED/IMPERATRIZ-MA poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, do que dará ciência aos licitantes mediante publicação na Imprensa Oficial (arts. 49 e 59 da Lei nº 8.666/93).

22.2. A autoridade competente para homologar, anular ou revogar a presente Licitação é o Senhor Secretario Municipal de Educação da SEMED/IMPERATRIZ-MA.

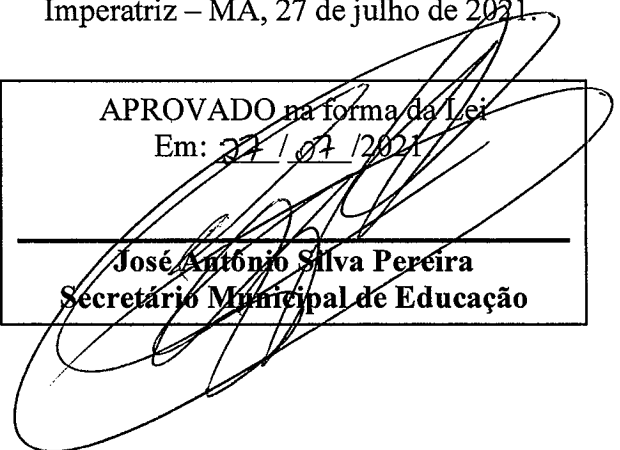
22.3. Após a homologação da licitação, o licitante vencedor será convocado para assinatura do contrato.

22.4. Quaisquer esclarecimentos que se façam necessário acerca do presente Projeto Básico / Termo de Referência poderão ser prestados pela Secretaria Municipal de Educação, no endereço: Urbano Santos, nº 1657 - Juçara, CEP.: 65.900-505 - Imperatriz - MA.

Imperatriz – MA, 27 de julho de 2021.


Denner José Costa Reis
Departamento Financeiro

APROVADO na forma da Lei
Em: 27 / 07 / 2021.


José Antônio Silva Pereira
Secretário Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED



**OBRA CUSTEADA COM RECURSOS DO PRECATÓRIO
FUNDEF Nº 2015579420184019198**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 06.074.091/0001-96
BANCO DO BRASIL - AGÊNCIA: 0554-1 - CONTA CORRENTE: 96.118-3

ANEXO I

PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO
FREIRE

LOCAL

RUA PEDRO NEIVA DE SANTANA, S/Nº – PARQUE AMAZONAS

IMPERATRIZ / MA
JULHO/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1 A administração e/ou gerenciamento de obra é um serviço que deverá ser prestado por uma empresa de engenharia especializada em consultoria e construção, sendo estas as principais atividades que auxiliam na coordenação e elaboração de ações entre o cliente, projetistas, construtores e demais fornecedores envolvidos no empreendimento. O trabalho consiste no acompanhamento das diversas etapas da construção, desde a análise de viabilidade do projeto até a conclusão final da obra;

1.2 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

1.2.1 PROJETO ELETRICO – NBR 5410, NBR 14039, NBR 5458 ...

1.2.1.1 PROJETO DE SUBESTAÇÃO

A elaboração do projeto da subestação tem que atender as normas vigentes da concessionária de energia do maranhão (EQUATORIAL - MA), bem como as NBRs correspondente;

1.2.1.2 PROJETO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO;

A elaboração do projeto elétrico de baixa tensão tem que atender as normas em vigor da concessionária de energia do maranhão (EQUATORIAL - MA), bem como as NBRs correspondentes.

1.2.2. PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA). NBR 5419

1.2.3. PROJETO REDE ESTRUTURADA NBR 14565;

1.2.4. PROJETO DE COMBATE A INCENDIO – NBR 12693, NBR 13714, NBR 14276, NBR 13434;

1.2.4.1. PROJETA EXINTORES DE COMBATE A INCENDIO

O projeto de extintores devem estar de acordo com a NBR e as normativas do Corpo de Bombeiro Militar do Maranhão;

1.2.4.2. PROJETO INSTALAÇÕES DE HIDRANTES

Para elaboração dos projetos de hidrantes devem ser seguido as diretrizes da NBR bem como as normas do Corpo de Bombeiro Militar do Maranhão;

1.2.4.3 PROJETO CASA DE BOMBA COMABATE A INCENDIO

1.2.5. INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) – NBR 13932, NBR 13523.

2. SERVIÇOS INICIAIS/LIMPEZA/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. As edificações não deverão ser construídas sobre aterros e solos que não apresentem condições mínimas exigíveis de suporte à obra;

2.2. Todo material aterro apilado (manual/mecânico), deverá ser de 1º categoria e espalhado em camadas de 20 cm com material de empréstimo. A compactação da área aterrada deverá atender sequencialmente por cada camada;

2.3. Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.

2.4. Deve ser retirado todos os materiais oriundos das demolições e retiradas de acordo com os serviços executados no processo de remoções do projeto demolir e construir.



2.5. Obra não deve ser iniciada sem que o terreno esteja completamente limpo de qualquer empecilho que atrapalhe o bom andamento da obra.

2.6. A CONSTRUTORA manterá até a entrega definitiva da obra, em condições e local indicados pela FISCALIZAÇÃO, a placa de construção, conforme normas e modelo determinado pela Secretaria Municipal de Educação (SEMED).

2.7. Caberá à CONSTRUTORA providenciar as instalações adequadas à execução da obra, dimensionando conforme a NBR 18:1978, os barracões para abrigar o escritório para a FISCALIZAÇÃO, alojamentos e sanitários para operários, almoxarifado de materiais, centrais de ferro, forma e concreto, etc.

2.8. Os tapumes serão executados com chapas de madeira novas e inteiras, obedecendo rigorosamente, as exigências da municipalidade local, do PROJETO e da FISCALIZAÇÃO.

3. INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA

3.1. Todo material aterro apiloado (manual/mecânico), deverá ser de 1º categoria e espalhado em camadas de 20 cm com material de empréstimo. A compactação da área aterrada deverá atender sequencialmente por cada camada.

3.2. Devem ser tomados todos os cuidados para o correto posicionamento da armação nas fundações, devendo ser utilizados espaçadores que garanta o recobrimento mínimo especificado pela ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova:

- ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

3.3. A execução das fundações deverá satisfazer ao contido nas especificações do projeto estrutural;

3.4. A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo;

3.5. O concreto estrutural deverá ter o fck mínimo de 25mpa;

3.6. Para efeito deste procedimento, entende-se infraestrutura e superestrutura os seguintes elementos: Sapatas, vigas inferiores, pilares, vigas superiores, vergas, contravergas e lajes.

4. ALVENARIA E VEDAÇÃO

4.1. Serão executados os serviços de vedação com a utilização de tijolos cerâmicos de oito furos: 9x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; - largura: 19cm; altura:19 cm; profundidade 9cm;), e argamassa com traço do tipo 1:3;

4.2. EXIGÊNCIA. Todas as superfícies de concreto, alvenaria de tijolos, forros de estuque e pré-moldados, antes de qualquer revestimento, receberão um chapisco constituído de argamassa de cimento e areia ao traço volumétrico de 1:3, lançado a colher, com força suficiente a permitir uma perfeita aderência ao substrato em camada homogênea áspera, e de modo a recobrir toda a superfície a ser revestida.

5. SISTEMAS DE COBERTURA

5.1. Os serviços de cobertura acontecerão nas áreas que serão reformadas e construídas, onde



serão usadas estruturas em trama de aço composta por terças e tesouras. A trama de aço receberá pintura prime anticorrosiva e posteriormente pintada com tinta esmalte sintético na cor azul França;

5.2. Será aplicada no telhado de toda a escola existente e novas áreas telhas fibrocimento estrutural;

5.3. Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura e Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS

6.1. A execução dos serviços de Instalações Elétricas e Eletrônicas deverão atender todas as necessidades do prédio, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança. Deve satisfazer às prescrições da ABNT, particularmente a NB- 5410, aos regulamentos das concessionárias locais;

6.2. O emprego de eletrodutos flexíveis será obrigatório para todas as instalações embutidas, e de eletrodutos rígidos quando forem instalações aparentes, salvo expressa indicação em contrário nas especificações ou no Projeto, sendo de PVC roscável e flexível tipo garganta, de fabricação TIGRE ou similar, de acordo com a NBR- 6150;

6.3. Os eletrodutos poderão ser cortados a serra, porém, deverão ser escareados a lima para remoção de rebarbas;

6.4. As caixas de interruptores ou tomadas, quando localizadas próximas das portas, deverão prever um afastamento mínimo de 0,50 cm destas;

6.5. A fim de facilitar a enfição dos condutores, poderão ser usados produtos como lubrificantes, talco, pedra sabão ou vaselina em pasta;

6.6. O desencapamento dos condutores para efetuar emendas deverá ser cauteloso, e só será permitido em pontos localizados nas caixas de passagem. - Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha;

6.7. Os pontos de luz nos tetos serão perfeitamente centralizados, ou alinhados nos respectivos ambientes, perfeitamente de acordo com a disposição constante do Projeto de Instalações Elétricas;

6.8. São especificados os seguintes tipos de luminárias, previstas para a utilização com lâmpadas de Base P-27, nas potencias especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à modulação do forro, e a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética;

6.9. Será executada uma subestação aérea de 250,0 kVA/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento.

7. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

7.1. As execuções dos serviços de Instalações Hidráulica deverão atender as necessidades de todo o prédio, garantindo um serviço e produto de qualidade;

7.2. Nas instalações de água fria deverá ser usado tubos e canecões da marca tigre ou similar. Não será permitido fazer emendas e conexões inadequadas (bolsas a fogo) nos tubos de nenhuma tubulação. Tem que usar as conexões adequadas e atender criteriosamente os projetos hidráulico;

7.3. Para o cálculo da demanda de consumo de água foram considerados o número de usuários previstos para o estabelecimento. Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não



segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial;

7.4. A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;

7.5. As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha;

7.6. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido;

7.7.. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários;

7.8. Louças - Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo:

7.8.1 Metais / Plásticos Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo:

7.8.2. Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros);

7.9. Bancadas, prateleiras e divisórias em granito - A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

8. PINTURA

8.1. As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início do serviço;

8.2. As paredes deverão ser pintadas com selador acrílico na quantidade de uma demão apenas e as paredes internas será emassadas e lixadas e ao final deverão ser aplicadas duas demãos de tinta látex PVA tanto nas paredes interna e externas na cor branco gelo;

8.3. As estruturas metálicas das coberturas e as esquadrias (portas, portões, janelas e etc.) deverão receber uma demão de prime anticorrosivo, para depois receber duas demãos de tinta esmalte sintético nas cores definidas pela SEMED (Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz);

8.4. Todas as superfícies internas ou externas da edificação que sofrerem ação direta de obras e serviços deverão ser pintadas seguindo o padrão existente no local.

8.5. A pintura de letreiro e logomarca deverá atender rigorosamente as especificações fornecidas pela Secretaria de Educação de Imperatriz - SEMED.

9. PISOS E REVESTIMENTOS

9.1. O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infraestrutura de resistência uniforme. - O mesmo deverá ser regularizado de forma adequada para receber contra piso devidamente desempenado e pronto para receber o piso industrial monolítico (granitina). Todo esse serviço deverá ser observado e liberado pela fiscalização;



9.2. O piso Monolítico (granitina) possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético. O piso será executado sobre uma camada de contra piso com argamassa traço 1:3 (cimento/areia média) espessura de 5cm;

9.3. Nos serviços de chapisco e reboco será utilizando argamassa com traço do tipo 1:3 (cimento e areia fina). Na aplicação do reboco será necessário à utilização de talisca de nivelamento, para que aja uniformidade no local aplicado. (Ver projeto arquitetônico e atender rigorosamente);

9.4. As superfícies a serem revestidas de cerâmica deverão ser examinadas, e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início do serviço;

9.5. Os revestimentos em Cerâmica serão de 33cm x 45cm branco gelo e 10cm x 10cm cor azul França, ambos PEI-03, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pela modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pela modelo referência;

9.6. O piso podotátil interno, Direcional e Alerta será em borracha 30x30 cm com assentamento em cola vinil;

9.10. Deverão ser executadas rampas de acesso aos cadeirantes no passeio público interno e externo com as devidas inclinações normativas.

10. ESQUADRIAS

10.1. As esquadrias de ferro (portas, portões e gradis) e de alumínio e vidro temperado 8mm (janelas), deverão obedecer rigorosamente, quanto às dimensões, localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico. Todo o material a ser empregado deverá estar isento de defeitos que comprometam sua finalidade, tais como rachaduras, amassamentos, falhas, empenamentos, etc.;

10.2. O assentamento de marcos de portas será executado depois de tirados os pontos de revestimentos das paredes adjacentes; se caso necessário serão utilizadas peças especiais para se assegurar que a largura delas seja sempre de acordo com os detalhes do projeto;

10.3. Os serviços de assentamento das esquadrias de ferro serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada de primeira qualidade e de acordo com as normas técnicas. O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeito de fabricação. As esquadrias deverão ser dimensionadas adequadamente para resistir às cargas verticais resultantes do seu próprio peso. As esquadrias não serão jamais forçadas em rasgos fora do esquadro ou de escassas dimensões. As esquadrias só poderão ser assentadas depois de examinadas e aprovadas, pela fiscalização, todas as condições de execução das mesmas;

10.4. As portas internas deverão receber conjunto de ferragens apropriadas para salas ou banheiros, conforme sua utilização. As ferragens utilizadas serão em latão cromado, de acabamento brilhante, devendo ser novas e em perfeitas condições de funcionamento;

10.5. Todas as esquadrias deverão obedecer rigorosamente às dimensões e localizações do projeto, devendo-se observar o tipo de janela especificada na legenda do projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

11. FORRO

11.1. O forro em régua de PVC frisado ou liso e flexível. Ambos são compostos por painéis lineares, que se encaixam entre si pelo sistema macho-fêmea, não aparecendo emendas. O forro



de PVC tem peso reduzido, aplicação simples e rápida com grampos ou parafusos. O forro de PVC resiste perfeitamente à maioria dos agentes químicos, detergentes usuais, gases industriais, óleos e graxas, bem como a bactérias. Permanece inalterável aos fenômenos da corrosão do ar do mar e dos fungos;

11.2. Devido ao baixo peso e alta resistência das chapas de PVC, serão fixados nas estruturas da cobertura por meio de perfis metálicos (metalon) perfeitamente nivelados, e a estes fixados por meio de rebites metálicos. O forro será de PVC 200x8000mm. O forro de PVC será colocado em todos ambientes internos da escola;

11.3. Roda Forro em perfil de PVC 8mm x 30mm x 3000mm;

11.4. Forros e Roda Forro assentados com manchas, empenados, recortes aparentes e furos em locais impróprios não serão aceitos pela fiscalização e terão que ser corrigidos.

12. COMBATE A INCÊNDIO

12.1. A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

12.2. Sistema de Hidrantes;

12.2.1. Casa de bombas com duas bombas de 2CV e quadro de comando automático;

12.2.2. Abrigo para hidrante com registro globo angular 45 graus, adaptador Storz, mangueira de incêndio esguicho em latão;

12.3. Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo, A, B e C, e aos tipos recomendados, pó químico e CO₂. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto;

12.4. Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1. Os quadros brancos que serão instalados nas salas de aula devem obedecer às especificações de compra da planilha orçamentária;

13.2. A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos, antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral da área externa;

13.3. Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos às superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra;

13.4. Antes de serem utilizados materiais de limpeza específica, as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa;

13.5. O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO, ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

13.6. A Construtora deverá ao final da obra apresentar a placa de inauguração da referida obra conforme exigência do município e seu respectivo projeto.



14. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

14.1 Utilizamos a Planilha de Encargos Sociais com DESONERAÇÃO da folha de pagamento, com base na última publicação SINAPI - Composição de Encargos Sociais podendo ser extraída o seguinte link http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx#categoria_518, para o estado do Maranhão. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional não deverão incluir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar nº.123/2006;

14.2 A Planilha Orçamentária do Licitante deverá apresentar todas as informações constantes na Planilha Orçamentária em anexo, apresentando valor unitário com BDI e valor unitário sem BDI, atendendo ao princípio de vinculação ao instrumento convocatório;

14.3 O Cronograma Físico Financeiro do Licitante deverá apresentar todas as informações constantes no Cronograma Físico Financeiro em anexo;

14.4 A composição dos Benefícios e Despesas Indiretas – (BDI) deverão utilizar valores referenciais de acordo com acórdão 2622/2013-TCU, para construção civil e aplicado sobre a formula para cálculo do BDI.

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

14.4.1 AS TAXAS REFERENCIAIS UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DESTE BDI FORAM AS MÍNIMAS, TOTALIZANDO 27,36%

14.4.2 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL: Mínimo 3,00% – Máximo 5,50%

14.4.3 SEGURO + GARANTIA: Mínimo 0,80% – Máximo 1,00%

14.4.4 RISCO: Mínimo 0,97% – Máximo 1,27%

14.4.5 DESPESA FINANCEIRA: Mínimo 0,59% 3º – Máximo 1,39%

14.4.6 LUCRO: Mínimo 6,16% – Máximo 8,96%

14.4.7 DESONERAÇÃO CONFORME LEI 13.161 DE 31 DE AGOSTO 2015: – 4,50%

14.5 As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatível com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº. 123/2006;

14.6 As empresas licitantes deverão apresentar na composição do BDI, o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Imperatriz/MA, onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual de 4% sobre o total dos serviços em conformidade com o ANEXO ÚNICO / ALC – ALÍQUOTA CORRESPONDENTE – ISSQN, ITEM 7.02 do Código Tributário de Imperatriz/MA;

15. DA VIGÊNCIA

15.1 O serviço deverá estar concluído no prazo de até 240 dias (Duzentos e Quarentas Dias), contados a partir da expedição da Ordem de Serviço pela CONTRATANTE;

15.2 O prazo poderá ser prorrogado caso a fiscalização identifique fatores relevantes que o exijam.



16. RECEBIMENTO DO SERVIÇO

- 16.1 O recebimento provisório dar-se-á após o termino da obra e/ou serviço quando eliminadas todas as pendências apontadas pela fiscalização, para fins de posterior verificação da conformidade das especificações dos serviços e/ou materiais, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após solicitado pela contratada;
- 16.2 O recebimento definitivo no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das especificações, qualidade e quantidades dos materiais e serviços conseqüentemente aceitação, mediante termo circunstanciado a ser elaborado pelo fiscal do contrato, a ser designado pela Contratante;
- 16.3 Não será aceita entrega parcial do serviço, nem serviço em desconformidade com este Projeto de Reforma e ampliação, sob pena de rejeição do serviço;
- 16.4 O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não do serviço para emissão da nota fiscal no valor corresponde ao cronograma aprovado.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1. Registrar a obra no CREA/MA;
- 17.2. Executar a Obras/Serviços na sede do município de Imperatriz - MA, obedecendo fielmente o Projeto Básico/Termo de Referência, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro e demais especificações, conforme designado pela Secretaria Municipal de Educação (SEMED);
- 17.3. Cumprir todas as leis, regulamentos e determinações das autoridades constituídas, em especial o Código de Obras e de Postura deste Município;
- 17.4. Tomar todas as medidas de segurança no trabalho tais como: Sinalização, Advertência, Avisos, Tapumes, enfim todos os meios necessários a evitar acidentes ou outros imprevistos, conforme as especificações;
- 17.5. Efetuar a matricula da obra junto ao INSS;
- 17.6. Cumprir fielmente o Cronograma Físico Financeiro, cumprindo fielmente cada etapa dos serviços nos prazos estipulados.

III. Padrão geral das placas

Área total:
 proporção de 8X x 4X.

Área do nome da obra (A):
 • Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
 • Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
 • Cor da fonte: branca.

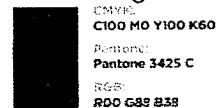
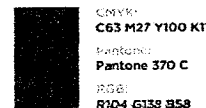
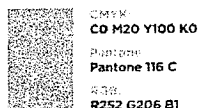
Área de informações da obra (B):
 • Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
 • Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
 • Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:
 1 vez o tamanho do corpo da letra.
 Exemplo: corpo 60/60.

Espaço entre letras:
 o espaçamento entre letras é 20.

Área das assinaturas (C):
 • Cor de fundo: branca.
 • As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é -40.





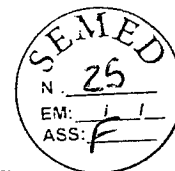
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED



Imperatriz – MA. 14 de julho de 2021.

Pedro Henrique Nunes Vieira e Silva

Engenheiro Civil
CREA – 111574035-0



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO FREIRE					6.623.232,33
1.1		ÁREA PEDAGÓGICA					6.446.637,31
1.1.1		GERAL					1.969.486,50
1.1.1.1		SERVIÇOS INICIAIS					115.741,29
1.1.1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	308,21	392,53	2.355,18
1.1.1.1.2	357 Próprio	Mobilização e desmobilização da obra	un	1	6.574,08	8.372,74	8.372,74
1.1.1.1.3	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2231	1,00	1,27	2.833,37
1.1.1.1.4	C4617 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	3000	26,75	34,06	102.180,00
1.1.1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					160.051,76
1.1.1.2.1	LSE0002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8	15.708,60	20.006,47	160.051,76
1.1.1.3		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					2.841,60
1.1.1.3.1	12859 ORSE	Andaime metálico - locação mensal SEM VALIDADE	m²xmês	240	9,30	11,84	2.841,60
1.1.1.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					205.168,90
1.1.1.4.1	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	115,94	14,10	17,95	2.081,12
1.1.1.4.2	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	3488,48	6,22	7,92	27.628,76
1.1.1.4.3	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36	7,17	9,13	328,68
1.1.1.4.4	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	382,06	14,14	18,00	6.877,08
1.1.1.4.5	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	151,04	32,85	41,83	6.318,00
1.1.1.4.6	C3064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO FPOI IFDRICO	m²	1869	7,77	9,89	18.484,41
1.1.1.4.7	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,35	179,00	227,97	3.043,39
1.1.1.4.8	73801/001 SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	2303,77	18,76	23,89	55.037,06
1.1.1.4.9	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	271,4	18,66	23,76	6.448,46
1.1.1.4.10	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1980,09	1,93	2,45	4.851,22
1.1.1.4.11	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	451,48	13,21	16,82	7.593,89
1.1.1.4.12	9111 ORSE	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02	m²	197	9,67	12,31	2.425,07
1.1.1.4.13	72224 SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	3253,11	7,50	9,55	31.067,20
1.1.1.4.14	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	115	0,39	0,49	56,35
1.1.1.4.15	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	187	0,75	0,95	177,65
1.1.1.4.16	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3253,11	4,65	5,92	19.258,41
1.1.1.4.17	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5820,23	0,39	0,49	2.851,91
1.1.1.4.18	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10	373,20	475,30	4.753,00
1.1.1.4.19	10033 ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracati)	m³	212	21,81	27,77	5.887,24
1.1.1.5		MOVIMENTO DE TERRA					343.763,39
1.1.1.5.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	2978,94	89,46	113,93	339.390,63
1.1.1.5.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2231	1,54	1,96	4.372,76
1.1.1.6		COBERTURA - CIRCULAÇÃO ENTRADA					36.112,88
1.1.1.6.1	92568 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	153,17	148,78	189,48	29.022,65
1.1.1.6.2	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	153,17	36,35	46,29	7.090,23
1.1.1.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					44.112,84
1.1.1.7.1		TUBOS					8.434,46
1.1.1.7.1.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	117,62	37,43	47,67	5.606,94
1.1.1.7.1.2	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	54,06	14,50	18,46	997,94
1.1.1.7.1.3	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,31	15,57	19,82	1.829,58
1.1.1.7.2		CONEXÕES					3.003,21



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

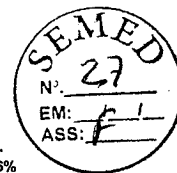
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.1.7.2.1	73796/002 SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	73,99	94,23	94,23
1.1.1.7.2.2	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	14,89	18,96	18,96
1.1.1.7.2.3	89390 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	22,58	28,75	57,50
1.1.1.7.2.4	1230 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	2	7,26	9,24	18,48
1.1.1.7.2.5	99629 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	79,33	101,03	101,03
1.1.1.7.2.6	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	59,74	76,08	76,08
1.1.1.7.2.7	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,97	11,42	22,84
1.1.1.7.2.8	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	36,64	46,66	186,64
1.1.1.7.2.9	89506 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	41,85	53,30	53,30
1.1.1.7.2.10	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,17	70,26	70,26
1.1.1.7.2.11	89605 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	19,57	24,92	373,80
1.1.1.7.2.12	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1	9,89	12,59	12,59
1.1.1.7.2.13	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1	7,79	9,92	9,92
1.1.1.7.2.14	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	10,24	13,04	182,56
1.1.1.7.2.15	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46	12,70	16,17	743,82
1.1.1.7.2.16	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	65,90	83,93	671,44
1.1.1.7.2.17	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	60,81	77,44	309,76
1.1.1.7.3		RESERVATÓRIO E BOMBA					32.675,17
1.1.1.7.3.1	12829 ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliâmida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Forneimento e instalado	un	1	17.908,97	22.808,86	22.808,86
1.1.1.7.3.2	817 ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	126,76	161,44	161,44
1.1.1.7.3.3	818 ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	303,81	386,93	386,93
1.1.1.7.3.4	7826 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.771,35	3.529,59	3.529,59
1.1.1.7.3.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	1	4.544,88	5.788,35	5.788,35
1.1.1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					158.549,19
1.1.1.8.1		TUBOS					15.191,18
1.1.1.8.1.1	1533 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	113,2	59,03	75,18	8.510,37
1.1.1.8.1.2	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	86,61	42,41	54,01	4.677,80
1.1.1.8.1.3	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,56	22,16	28,22	1.059,94
1.1.1.8.1.4	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,45	14,40	18,33	943,07
1.1.1.8.2		CONEXÕES					3.226,94
1.1.1.8.2.1	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42	20,03	25,51	1.071,42
1.1.1.8.2.2	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50	7,97	10,15	507,50

P. Ho



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.1.8.2.3	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	19,97	25,43	101,72
1.1.1.8.2.4	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	9,25	11,78	164,92
1.1.1.8.2.5	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	5,29	6,73	33,65
1.1.1.8.2.6	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	40,35	51,38	616,56
1.1.1.8.2.7	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	18,62	23,71	71,13
1.1.1.8.2.8	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	34,54	43,99	175,96
1.1.1.8.2.9	89750 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	59,00	75,14	450,84
1.1.1.8.2.10	1656 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1	16,73	21,30	21,30
1.1.1.8.2.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm.	un	1	9,38	11,94	11,94
1.1.1.8.3		CAIXAS					13.849,68
1.1.1.8.3.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	20	481,50	613,23	12.264,60
1.1.1.8.3.2	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	214,61	273,32	273,32
1.1.1.8.3.3	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	19	54,21	69,04	1.311,76
1.1.1.8.4		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO					126.281,39
1.1.1.8.4.1	11077 ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,50 x 3,00 x 1,50 m	un	2	14.463,34	18.420,50	36.841,00
1.1.1.8.4.2	7936 ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	un	1	25.370,00	32.311,23	32.311,23
1.1.1.8.4.3	1721 ORSE	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,00 m	un	3	9.562,35	12.178,60	36.535,80
1.1.1.8.4.4	10979 ORSE	Sumidouro paredes com tijolo magico (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=3,55m	un	1	12.033,03	15.325,26	15.325,26
1.1.1.8.4.5	9960 ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	2	2.068,20	2.634,05	5.268,10
1.1.1.9		SPDA					44.138,60
1.1.1.9.1	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, laião cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.477,77	1.882,08	1.882,08
1.1.1.9.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18	47,07	59,94	1.078,92
1.1.1.9.3	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	664,34	47,53	60,53	40.212,50
1.1.1.9.4	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	101,44	129,19	775,14
1.1.1.9.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	24,86	31,66	189,96
1.1.1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					267.580,54
1.1.1.10.1		SUBESTAÇÃO					64.672,78
1.1.1.10.1.1	C4758 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	50.779,51	64.672,78	64.672,78
1.1.1.10.2		ALIMENTAÇÃO					90.335,84
1.1.1.10.2.1	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	75,82	96,56	38.624,00
1.1.1.10.2.2	92991 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344	99,10	126,21	43.416,24
1.1.1.10.2.3	92987 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	54,28	69,13	8.295,60
1.1.1.10.3		PONTOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS					95.404,70
1.1.1.10.3.1	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	102	148,51	189,14	19.292,28
1.1.1.10.3.2	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	30	133,69	170,26	5.107,80

Pedro



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

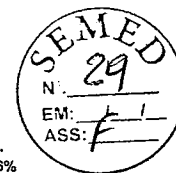
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.1.10.3.3	3292 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	73	256,64	326,85	23.860,05
1.1.1.10.3.4	3275 ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	45	189,74	241,65	10.874,25
1.1.1.10.3.5	3282 ORSE	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2	192,54	245,21	490,42
1.1.1.10.3.6	642 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	130	216,11	275,23	35.779,90
1.1.1.10.4		QUADROS					5.277,69
1.1.1.10.4.1	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	981,79	1.250,40	2.500,80
1.1.1.10.4.2	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	561,57	715,21	715,21
1.1.1.10.4.3	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	404,70	515,42	2.061,68
1.1.1.10.5		DISJUNTORES					11.889,53
1.1.1.10.5.1	101898 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.094,58	1.394,05	2.788,10
1.1.1.10.5.2	101897 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	814,67	1.037,56	1.037,56
1.1.1.10.5.3	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	332,39	423,33	1.693,32
1.1.1.10.5.4	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	73	63,12	80,36	5.867,74
1.1.1.10.5.5	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	9,11	11,60	58,00
1.1.1.10.5.6	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	46,35	59,03	118,06
1.1.1.10.5.7	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	10,27	13,07	326,75
1.1.1.11		REDE LÓGICA					19.977,00
1.1.1.11.1	7139 ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	60	261,43	332,95	19.977,00
1.1.1.12		DRENAGEM					148.967,47
1.1.1.12.1		PLUVIAL					132.169,70
1.1.1.12.1.1		TUBOS					60.751,95
1.1.1.12.1.1.1	90702 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ARRASTAMENTO. AF_12/2014	M	101	111,60	142,13	14.355,13
1.1.1.12.1.1.2	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	295	84,30	107,36	31.671,20
1.1.1.12.1.1.3	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	273	42,36	53,94	14.725,62
1.1.1.12.1.2		CONEXÕES					12.705,34
1.1.1.12.1.2.1	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	105	39,15	49,86	5.235,30
1.1.1.12.1.2.2	89704 SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	114,48	145,80	1.458,00
1.1.1.12.1.2.3	89679 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	104,39	132,95	1.329,50
1.1.1.12.1.2.4	89556 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20	33,52	42,69	853,80
1.1.1.12.1.2.5	10451 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	6	99,40	126,59	759,54
1.1.1.12.1.2.6	7123 ORSE	Fornecimento de tê de redução para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 200 x 150mm	un	4	602,47	767,30	3.069,20
1.1.1.12.1.3		CAIXAS					58.712,41
1.1.1.12.1.3.1	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	41	1.124,38	1.432,01	58.712,41
1.1.1.12.2		DRENOS AR-CONDICIONADOS					16.797,77
1.1.1.12.2.1		RASGOS E ENCHIMENTOS					4.288,03
1.1.1.12.2.1.1	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	227	7,78	9,90	2.247,30
1.1.1.12.2.1.2	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	227	7,06	8,99	2.040,73
1.1.1.12.2.2		TUBOS					9.688,90

Paulo



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDEGAP - 05/2021 -

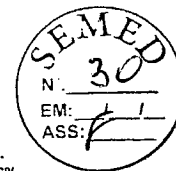
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código. Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.1.12.2.2.1	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3	53,46	68,08	204,24
1.1.1.12.2.2.2	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3	42,41	54,01	162,03
1.1.1.12.2.2.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	508,6	14,40	18,33	9.322,63
1.1.1.12.2.3		CONEXÕES					2.820,84
1.1.1.12.2.3.1	89862 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	79,62	101,40	304,20
1.1.1.12.2.3.2	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40	9,16	11,66	466,40
1.1.1.12.2.3.3	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	70,44	89,71	269,13
1.1.1.12.2.3.4	1656 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3	16,73	21,30	63,90
1.1.1.12.2.3.5	1598 ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	3	6,90	8,78	26,34
1.1.1.12.2.3.6	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	9,44	12,02	12,02
1.1.1.12.2.3.7	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	4,70	5,98	179,40
1.1.1.12.2.3.8	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	98	7,97	10,15	994,70
1.1.1.12.2.3.9	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	75	5,29	6,73	504,75
1.1.1.13		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					71.778,78
1.1.1.13.1		HIDRANTES					14.723,92
1.1.1.13.1.1	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.471,11	1.873,60	11.241,60
1.1.1.13.1.2	101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.734,24	3.482,32	3.482,32
1.1.1.13.2		BOMBAS					12.515,58
1.1.1.13.2.1	11173 ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	2	1.848,68	2.099,75	4.199,50
1.1.1.13.2.2	12892 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1	21,87	27,85	27,85
1.1.1.13.2.3	12814 ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	6.507,72	8.288,23	8.288,23
1.1.1.13.3		TUBOS					40.455,80
1.1.1.13.3.1	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220	144,39	183,89	40.455,80
1.1.1.13.4		CONEXOES					4.083,48
1.1.1.13.4.1	901 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	15	94,62	120,50	1.807,50
1.1.1.13.4.2	957 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8	132,57	168,84	1.350,72
1.1.1.13.4.3	910 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	7	103,79	132,18	925,26
1.1.1.14		PAVIMENTAÇÃO					141.084,49
1.1.1.14.1	7323 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	100,58	423,30	539,11	54.223,68
1.1.1.14.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	775,79	54,83	69,83	54.173,41
1.1.1.14.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1259,2	11,86	15,10	19.013,92
1.1.1.14.4	11702 ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	153,17	35,04	44,62	6.834,44
1.1.1.14.5	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	153,17	35,06	44,65	6.839,04
1.1.1.15		INSTALAÇÃO DE GÁS					2.874,81

Paulo



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

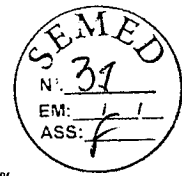
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.1.15.1	7838 ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2	41,88	53,33	106,66
1.1.1.15.2	1360 ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	15	59,66	75,98	1.139,70
1.1.1.15.3	8978 ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	un	2	15,54	19,79	39,58
1.1.1.15.4	8438 ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1	67,16	85,53	85,53
1.1.1.15.5	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	2	40,09	51,05	102,10
1.1.1.15.6	9092 ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1	538,66	686,03	686,03
1.1.1.15.7	1414 ORSE	Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	1	21,50	27,38	27,38
1.1.1.15.8	12211 ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1	445,77	567,73	567,73
1.1.1.15.9	10881 ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	1	41,84	53,28	53,28
1.1.1.15.10	8437 ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=1/2", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1	52,47	66,82	66,82
1.1.1.16		DIVERSOS					206.742,96
1.1.1.16.1	7763 ORSE	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras parafusadas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	m²	147,38	481,83	613,65	90.439,73
1.1.1.16.2	6029 ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Téreas	un	3	680,12	866,20	2.598,60
1.1.1.16.3	11175 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou embogo - Rev 02	m²	126,68	103,21	131,44	16.650,81
1.1.1.16.4	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	634,18	1,71	2,17	1.376,17
1.1.1.16.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	634,18	11,61	14,78	9.373,18
1.1.1.16.6	2387 ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	90	325,93	415,10	37.359,00
1.1.1.16.7	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7215,03	2,01	2,55	18.398,32
1.1.1.16.8	11986 ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1	1.044,01	1.329,65	1.329,65
1.1.1.16.9	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	50	458,82	584,35	29.217,50
1.1.2		BLOCO DE SALA DE AULAS					1.653.512,34
1.1.2.1		SERVIÇOS INICIAIS					7.610,32
1.1.2.1.1	4177 ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de naboito de madeira	m²	1283,36	4,66	5,93	7.610,32
1.1.2.2		INFRAESTRUTURA					253.824,31
1.1.2.2.1		SAPATAS					60.292,36
1.1.2.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m²	43,2	91,48	116,50	5.032,80
1.1.2.2.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	28,8	18,76	23,89	688,03
1.1.2.2.1.3	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_04/2017	m²	14,4	2.915,59	3.713,29	53.471,37
1.1.2.2.1.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	28,8	30,00	38,20	1.100,16
1.1.2.2.2		ARRANQUE					13.367,84
1.1.2.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_04/2017	m²	3,6	2.915,59	3.713,29	13.367,84
1.1.2.2.3		VIGAS DE FUNDAÇÃO					162.187,75
1.1.2.2.3.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m²	50,81	185,01	235,62	11.971,85
1.1.2.2.3.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	92,38	18,76	23,89	2.206,95
1.1.2.2.3.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMFNTO F ARFIA 1:4	m²	13,86	611,99	779,43	10.802,89
1.1.2.2.3.4	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_04/2017	m²	36,95	2.915,59	3.713,29	137.206,06
1.1.2.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					17.976,36
1.1.2.2.4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	461,88	30,56	38,92	17.976,36
1.1.2.3		SUPERESTRUTURA					230.788,55
1.1.2.3.1		NIVEL TÉRREO - COBERTURA					188.197,13
1.1.2.3.1.1		PILARES					33.865,20
1.1.2.3.1.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_04/2017	m²	9,12	2.915,59	3.713,29	33.865,20

Handwritten signature



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

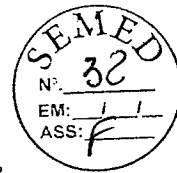
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1.1.2.3.1.2		VIGAS					137.206,06
1.1.2.3.1.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	36,95	2.915,59	3.713,29	137.206,06
1.1.2.3.1.3		VERGAS E CONTRAVERGAS					17.125,87
1.1.2.3.1.3.1	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	65	87,59	111,55	7.250,75
1.1.2.3.1.3.2	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	65	81,84	104,23	6.774,95
1.1.2.3.1.3.3	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,5	70,56	89,86	3.100,17
1.1.2.3.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					42.591,42
1.1.2.3.2.1		PILARES					10.360,07
1.1.2.3.2.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	2,79	2.915,59	3.713,29	10.360,07
1.1.2.3.2.2		VIGAS					32.231,35
1.1.2.3.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	8,68	2.915,59	3.713,29	32.231,35
1.1.2.4		ALVENARIA E LEVANTES					38.556,48
1.1.2.4.1		NÍVEL TERREO - COBERTURA					16.217,04
1.1.2.4.1.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	197	64,64	82,32	16.217,04
1.1.2.4.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					22.339,44
1.1.2.4.2.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	216,93	64,64	82,32	17.857,67
1.1.2.4.2.2	8669 ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	144,62	24,34	30,99	4.481,77
1.1.2.5		COBERTURA					515.146,36
1.1.2.5.1	12508 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto for. Telhas - Executada	m²	1283,36	150,26	191,37	245.596,60
1.1.2.5.2	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1283,36	113,56	144,63	185.612,35
1.1.2.5.3	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,4	150,30	191,42	23.046,96
1.1.2.5.4	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	240,8	158,31	201,62	48.550,09
1.1.2.5.5	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	48,44	54,95	69,98	3.389,83
1.1.2.5.6	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	144,62	48,60	61,89	8.950,53
1.1.2.6		REVESTIMENTO					161.229,15
1.1.2.6.1		ARGAMASSADOS					41.871,12
1.1.2.6.1.1		NÍVEL TERREO - COBERTURA					24.451,65
1.1.2.6.1.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	240,8	3,05	3,88	934,30
1.1.2.6.1.1.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	240,8	28,48	36,27	8.733,81
1.1.2.6.1.1.3	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALHA. AF_06/2014	m²	908,08	12,79	16,28	14.783,54
1.1.2.6.1.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					17.419,47
1.1.2.6.1.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	433,86	3,05	3,88	1.683,37
1.1.2.6.1.2.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	433,86	28,48	36,27	15.736,10
1.1.2.6.2		CERÂMICO					119.358,03
1.1.2.6.2.1		NÍVEL TERREO - COBERTURA					119.358,03
1.1.2.6.2.1.1	11175 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	908,08	103,21	131,44	119.358,03

Pscho



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

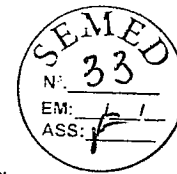
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.2.7		PISO E PAVIMENTAÇÃO					120.635,83
1.1.2.7.1	11777 ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	1283,36	38,75	49,35	63.333,81
1.1.2.7.2	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020	m²	1283,36	35,06	44,65	57.302,02
1.1.2.8		FORRO					126.750,74
1.1.2.8.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1283,36	72,81	92,73	119.005,97
1.1.2.8.2	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	626,6	9,71	12,36	7.744,77
1.1.2.9		PINTURAS					126.716,60
1.1.2.9.1		PAREDES					94.413,93
1.1.2.9.1.1	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	2976,48	11,60	14,77	43.962,60
1.1.2.9.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2976,48	1,71	2,17	6.458,96
1.1.2.9.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	2976,48	11,61	14,78	43.992,37
1.1.2.9.2		PISOS					32.302,67
1.1.2.9.2.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	4	40,41	51,46	205,84
1.1.2.9.2.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	1283,36	19,64	25,01	32.096,83
1.1.2.10		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					4.729,17
1.1.2.10.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	610,79	777,90	3.111,60
1.1.2.10.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31	30,24	38,51	1.193,81
1.1.2.10.3	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	4	19,92	25,37	101,48
1.1.2.10.4	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8	21,87	27,85	222,80
1.1.2.10.5	12885 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4	19,53	24,87	99,48
1.1.2.11		ESQUADRIAS					59.245,88
1.1.2.11.1		PORTAS					17.918,33
1.1.2.11.1.1		METÁLICAS					17.918,33
1.1.2.11.1.1.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	43,47	323,65	412,20	17.918,33
1.1.2.11.2		JANELAS					41.327,55
1.1.2.11.2.1		ALUMÍNIO E VIDRO					41.327,55
1.1.2.11.2.1.1	11941 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	55	265,61	338,28	18.605,40
1.1.2.11.2.1.1.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	55	324,38	413,13	22.722,15
1.1.2.12		GRANITOS					7.015,10
1.1.2.12.1		PEITORIS					7.015,10
1.1.2.12.1.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	51,25	107,48	136,88	7.015,10
1.1.2.13		DIVERSOS					1.263,85
1.1.2.13.1	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	23	43,15	54,95	1.263,85
1.1.3		BLOCO ADMINISTRATIVO					559.699,00
1.1.3.1		SERVIÇOS INICIAIS					1.559,29
1.1.3.1.1	4177 ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de nabitrio de madeira	m²	262,95	4,66	5,93	1.559,29
1.1.3.2		INFRAESTRUTURA					85.109,36
1.1.3.2.1		SAPATAS					22.609,63
1.1.3.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_05/2017	m³	16,2	91,48	116,50	1.887,30
1.1.3.2.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	10,8	18,76	23,89	258,01
1.1.3.2.1.3	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_04/2017	m³	5,4	2.915,59	3.713,29	20.051,76
1.1.3.2.1.4	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,8	30,00	38,20	412,56
1.1.3.2.2		ARRANQUE					5.012,94

Handwritten signature



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.1.3.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	1,35	2.915,59	3.713,29	5.012,94
1.1.3.2.3		VIGAS BALDRAME					51.748,43
1.1.3.2.3.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m³	16,21	185,01	235,62	3.819,40
1.1.3.2.3.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	29,48	18,76	23,89	704,27
1.1.3.2.3.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1-4	m³	4,42	611,99	779,43	3.445,08
1.1.3.2.3.4	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	11,79	2.915,59	3.713,29	43.779,68
1.1.3.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.738,36
1.1.3.2.4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DFMÁOS AF_06/2018	m²	147,44	30,56	38,92	5.738,36
1.1.3.3		SUPERESTRUTURA					82.768,97
1.1.3.3.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					64.165,40
1.1.3.3.1.1		PILARES					12.699,45
1.1.3.3.1.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	3,42	2.915,59	3.713,29	12.699,45
1.1.3.3.1.2		VIGAS					43.779,68
1.1.3.3.1.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	11,79	2.915,59	3.713,29	43.779,68
1.1.3.3.1.3		VERGAS E CONTRAVERGAS					7.686,27
1.1.3.3.1.3.1	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	28	87,59	111,55	3.123,40
1.1.3.3.1.3.2	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	28	81,84	104,23	2.918,44
1.1.3.3.1.3.3	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	18,3	70,56	89,66	1.644,43
1.1.3.3.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					18.603,57
1.1.3.3.2.1		PILARES					3.824,68
1.1.3.3.2.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	1,03	2.915,59	3.713,29	3.824,68
1.1.3.3.2.2		VIGAS					14.778,89
1.1.3.3.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	3,98	2.915,59	3.713,29	14.778,89
1.1.3.4		ALVENARIA E LEVANTES					57.164,07
1.1.3.4.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					46.907,27
1.1.3.4.1.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	560,27	64,64	82,32	46.121,42
1.1.3.4.1.2	93201 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APICADA COM COI HFR AF_03/2016	M	147,44	4,19	5,33	785,85
1.1.3.4.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					10.256,80
1.1.3.4.2.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	99,6	64,64	82,32	8.199,07
1.1.3.4.2.2	8669 ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	66,4	24,34	30,99	2.057,73
1.1.3.5		COBERTURA					106.269,54
1.1.3.5.1	12508 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	m²	262,95	150,26	191,37	50.320,74
1.1.3.5.2	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	262,95	113,56	144,63	38.030,45
1.1.3.5.3	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E= 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,15	150,30	191,42	3.857,11
1.1.3.5.4	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,3	158,31	201,62	8.125,28
1.1.3.5.5	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,1	54,95	69,98	1.826,47
1.1.3.5.6	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	66,4	46,60	61,89	4.109,49
1.1.3.6		REVESTIMENTO					98.382,15
1.1.3.6.1		ARGAMASSADOS					58.903,20



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

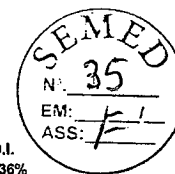
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.1.3.6.1.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					50.905,33
1.1.3.6.1.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1120,54	3,05	3,88	4.347,69
1.1.3.6.1.1.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / verdafit	m²	1120,54	28,48	36,27	40.641,98
1.1.3.6.1.1.3	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	m²	363,37	12,79	16,28	5.915,66
1.1.3.6.1.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					7.997,87
1.1.3.6.1.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	199,2	3,05	3,88	772,89
1.1.3.6.1.2.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / verdafit	m²	199,2	28,48	36,27	7.224,98
1.1.3.6.2		CERAMICOS					39.478,95
1.1.3.6.2.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					39.478,95
1.1.3.6.2.1.1	11175 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	220,57	103,21	131,44	28.991,72
1.1.3.6.2.1.2	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	142,8	57,67	73,44	10.487,23
1.1.3.7		PISO E PAVIMENTAÇÃO					24.717,29
1.1.3.7.1	11777 ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	262,95	38,75	49,35	12.976,58
1.1.3.7.2	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020	m²	262,95	35,06	44,65	11.740,71
1.1.3.8		FORRO					26.598,01
1.1.3.8.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	262,95	72,81	92,73	24.383,35
1.1.3.8.2	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RÓDA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	179,18	9,71	12,36	2.214,66
1.1.3.9		PINTURA					32.588,17
1.1.3.9.1		PAREDES					25.908,88
1.1.3.9.1.1	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	816,8	11,60	14,77	12.064,13
1.1.3.9.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	816,8	1,71	2,17	1.772,45
1.1.3.9.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	816,8	11,81	14,78	12.072,30
1.1.3.9.2		PISOS					6.679,29
1.1.3.9.2.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	2	40,41	51,46	102,92
1.1.3.9.2.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	262,95	19,84	25,01	6.576,37
1.1.3.10		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					1.858,34
1.1.3.10.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	610,79	777,90	1.555,80
1.1.3.10.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	30,24	38,51	115,53
1.1.3.10.3	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2	19,92	25,37	50,74
1.1.3.10.4	12884 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	4	21,87	27,85	111,40
1.1.3.10.5	12885 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1	19,53	24,87	24,87
1.1.3.11		ESQUADRIAS					21.588,87
1.1.3.11.1		PORTAS					7.011,52
1.1.3.11.1.1		METÁLICAS					7.011,52
1.1.3.11.1.1.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	17,01	323,65	412,20	7.011,52
1.1.3.11.2		JANELAS					14.577,35
1.1.3.11.2.1		ALUMÍNIO E VIDRO					14.577,35
1.1.3.11.2.1.1	11941 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	19,4	265,61	338,28	6.562,63
1.1.3.11.2.1.2	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	19,4	324,38	413,13	8.014,72
1.1.3.12		GRANITOS					2.886,13

Paulo



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

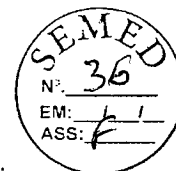
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.1.3.12.1		PEITORIS					2.409,08
1.1.3.12.1.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,6	107,48	136,88	2.409,08
1.1.3.12.2		BANCADAS					477,05
1.1.3.12.2.1	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,33	281,64	358,69	477,05
1.1.3.13		LOUÇAS E METAIS					17.824,16
1.1.3.13.1	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	414,71	528,17	2.112,68
1.1.3.13.2	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	725,17	923,57	1.847,14
1.1.3.13.3	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	289,37	368,54	1.474,16
1.1.3.13.4	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	184,65	235,17	470,34
1.1.3.13.5	3424 ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	4	118,46	150,87	603,48
1.1.3.13.6	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	72,46	92,28	553,68
1.1.3.13.7	7611 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6	64,76	82,47	494,82
1.1.3.13.8	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	55,29	70,41	844,92
1.1.3.13.9	12125 ORSE	Barra de apoio, angular, fixa, 90°, em aço inox, l=80 + 80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	1.021,46	1.300,93	2.601,86
1.1.3.13.10	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8	149,49	190,39	1.523,12
1.1.3.13.11	12133 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	140,51	178,95	357,90
1.1.3.13.12	12128 ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	uj	2	521,93	664,73	1.329,46
1.1.3.13.13	8974 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2	970,94	1.236,58	2.473,16
1.1.3.13.14	9730 ORSE	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	2	446,55	568,72	1.137,44
1.1.3.14		DIVERSOS					384,65
1.1.3.14.1	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	7	43,15	54,95	384,65
1.1.4		BLOCO BIBLIOTECA					696.979,66
1.1.4.1		SERVIÇOS INICIAIS					2.577,77
1.1.4.1.1	4177 ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de acabamento de madeira	m²	434,7	4,66	5,93	2.577,77
1.1.4.2		INFRAESTRUTURA					158.322,14
1.1.4.2.1		SAPATAS					83.617,55
1.1.4.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	21,6	91,48	116,50	2.516,40
1.1.4.2.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	14,4	18,76	23,89	344,01
1.1.4.2.1.3	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	21,6	2.915,59	3.713,29	80.207,06
1.1.4.2.1.4	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,4	30,00	38,20	550,08
1.1.4.2.2		ARRANQUES					6.683,92
1.1.4.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	1,8	2.915,59	3.713,29	6.683,92
1.1.4.2.3		VIGAS BALDRAME					61.231,86
1.1.4.2.3.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	19,19	185,01	235,62	4.521,54
1.1.4.2.3.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	34,89	18,76	23,89	833,52
1.1.4.2.3.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO FARRA 1-4	m²	5,23	611,99	779,43	4.076,41
1.1.4.2.3.4	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	13,95	2.915,59	3.713,29	51.800,39
1.1.4.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.788,81
1.1.4.2.4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DMÁOS AF_06/2018	m²	174,43	30,56	38,92	6.788,81
1.1.4.3		SUPERESTRUTURA					87.355,89

Paulo



Obra
 Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

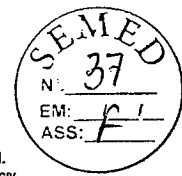
Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 ORSE - 04/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
 27,36%

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,68%
 Mensalista:
 49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.1.4.3.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					76.004,48
1.1.4.3.1.1		PILARES					16.932,60
1.1.4.3.1.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	4,56	2.915,59	3.713,29	16.932,60
1.1.4.3.1.2		VIGAS					51.800,39
1.1.4.3.1.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	13,95	2.915,59	3.713,29	51.800,39
1.1.4.3.1.3		VERGAS E CONTRAVERGAS					7.271,49
1.1.4.3.1.3.1	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	31,2	87,59	111,55	3.480,36
1.1.4.3.1.3.2	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	31,2	81,84	104,23	3.251,97
1.1.4.3.1.3.3	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	6	70,56	89,86	539,16
1.1.4.3.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					21.351,41
1.1.4.3.2.1		PILARES					2.525,03
1.1.4.3.2.1.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	0,68	2.915,59	3.713,29	2.525,03
1.1.4.3.2.2		VIGAS					18.826,38
1.1.4.3.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	5,07	2.915,59	3.713,29	18.826,38
1.1.4.4		ALVENARIA E LEVANTES					45.872,28
1.1.4.4.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					32.813,40
1.1.4.4.1.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	391,93	64,64	82,32	32.263,67
1.1.4.4.1.2	93201 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	M	103,14	4,19	5,33	549,73
1.1.4.4.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					13.058,68
1.1.4.4.2.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	126,81	64,64	82,32	10.438,99
1.1.4.4.2.2	8669 ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	84,54	24,34	30,99	2.619,89
1.1.4.5		COBERTURA					168.594,91
1.1.4.5.1	12508 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	434,7	150,26	191,37	83.188,53
1.1.4.5.2	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	434,7	113,56	144,63	62.870,66
1.1.4.5.3	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E= 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,05	150,30	191,42	4.795,07
1.1.4.5.4	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,1	158,31	201,62	10.101,16
1.1.4.5.5	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,4	54,95	69,98	2.407,31
1.1.4.5.6	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	84,54	48,60	61,89	5.232,18
1.1.4.6		REVESTIMENTO					72.126,47
1.1.4.6.1		ARGAMASSADOS					45.013,03
1.1.4.6.1.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					34.830,20
1.1.4.6.1.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	783,86	3,05	3,88	3.041,37
1.1.4.6.1.1.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacif	m²	783,86	28,48	36,27	28.430,60
1.1.4.6.1.1.3	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALOCAS AF_06/2014	m²	206,28	12,79	16,28	3.358,23
1.1.4.6.1.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					10.182,83
1.1.4.6.1.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	253,62	3,05	3,88	984,04
1.1.4.6.1.2.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacif	m²	253,62	28,48	36,27	9.198,79



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

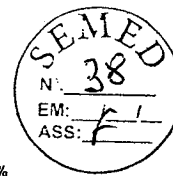
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.4.6.2		CERAMICOS					27.113,44
1.1.4.6.2.1	11175 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	206,28	103,21	131,44	27.113,44
1.1.4.7		PISO E PAVIMENTAÇÃO					40.861,79
1.1.4.7.1	11777 ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	434,7	38,75	49,35	21.452,44
1.1.4.7.2	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020	m²	434,7	35,06	44,65	19.409,35
1.1.4.8		FORRO					43.540,63
1.1.4.8.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	434,7	72,81	92,73	40.309,73
1.1.4.8.2	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	261,4	9,71	12,36	3.230,90
1.1.4.9		PINTURAS					37.443,33
1.1.4.9.1		PAREDES					26.365,65
1.1.4.9.1.1	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	831,2	11,60	14,77	12.276,82
1.1.4.9.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	831,2	1,71	2,17	1.803,70
1.1.4.9.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	831,2	11,61	14,78	12.285,13
1.1.4.9.2		PISOS					11.077,68
1.1.4.9.2.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	4	40,41	51,46	205,84
1.1.4.9.2.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	434,7	19,64	25,01	10.871,84
1.1.4.10		INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					3.743,96
1.1.4.10.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	610,79	777,90	3.111,60
1.1.4.10.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	30,24	38,51	308,08
1.1.4.10.3	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4	19,92	25,37	101,48
1.1.4.10.4	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8	21,87	27,85	222,80
1.1.4.11		ESQUADRIAS					22.953,45
1.1.4.11.1		PORTAS					3.116,23
1.1.4.11.1.1		METALICAS					3.116,23
1.1.4.11.1.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	7,56	323,65	412,20	3.116,23
1.1.4.11.2		JANELAS					19.837,22
1.1.4.11.2.1		ALUMINIO E VIDRO					19.837,22
1.1.4.11.2.1	11941 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	26,4	265,61	338,28	8.930,59
1.1.4.11.2.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	26,4	324,38	413,13	10.906,63
1.1.4.12		GRANITOS					3.367,24
1.1.4.12.1		PEITORIS					3.367,24
1.1.4.12.1.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,6	107,48	136,88	3.367,24
1.1.4.13		DIVERSOS					219,80
1.1.4.13.1	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4	43,15	54,95	219,80
1.1.5		BLOCO SERVIÇO					755.653,58
1.1.5.1		SERVIÇOS INICIAIS					4.071,63
1.1.5.1.1	4176 ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de nabitio de madeira	m²	596,14	5,37	6,83	4.071,63
1.1.5.2		INFRAESTRUTURA					83.063,85
1.1.5.2.1		SAPATAS					18.841,36
1.1.5.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	13,5	91,48	116,50	1.572,75
1.1.5.2.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	9	18,76	23,89	215,01
1.1.5.2.1.3	95857 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_04/2017	m³	4,5	2.915,59	3.713,29	16.709,80
1.1.5.2.1.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9	30,00	38,20	343,80

Handwritten signature



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.5.2.2			ARRANQUES					4.196,01
1.1.5.2.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m²	1,13	2.915,59	3.713,29	4.196,01
1.1.5.2.3			VIGAS BALDRAME					54.035,92
1.1.5.2.3.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m³	16,93	185,01	235,62	3.989,04
1.1.5.2.3.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	30,78	18,76	23,89	735,33
1.1.5.2.3.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	4,62	611,99	779,43	3.600,96
1.1.5.2.3.4	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m²	12,31	2.915,59	3.713,29	45.710,59
1.1.5.2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.990,56
1.1.5.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	153,92	30,56	38,92	5.990,56
1.1.5.3			SUPERESTRUTURA					71.667,22
1.1.5.3.1			NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					45.748,47
1.1.5.3.1.1			PILARES					10.582,87
1.1.5.3.1.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	2,85	2.915,59	3.713,29	10.582,87
1.1.5.3.1.2			VIGAS					30.968,83
1.1.5.3.1.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	8,34	2.915,59	3.713,29	30.968,83
1.1.5.3.1.3			VERGAS E CONTRAVERGAS					4.196,77
1.1.5.3.1.3.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	18,2	87,59	111,55	2.030,21
1.1.5.3.1.3.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	18,2	81,84	104,23	1.896,98
1.1.5.3.1.3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	3	70,56	89,86	269,58
1.1.5.3.2			NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					25.918,75
1.1.5.3.2.1			PILARES					1.336,78
1.1.5.3.2.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	0,36	2.915,59	3.713,29	1.336,78
1.1.5.3.2.2			VIGAS					24.581,97
1.1.5.3.2.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	6,62	2.915,59	3.713,29	24.581,97
1.1.5.4			ALVENARIA E LEVANTES					57.557,09
1.1.5.4.1			NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					40.525,24
1.1.5.4.1.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	485,54	64,64	82,32	39.969,65
1.1.5.4.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLIFER AF_03/2016	M	104,24	4,19	5,33	555,59
1.1.5.4.2			NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					17.031,85
1.1.5.4.2.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	165,39	64,64	82,32	13.614,90
1.1.5.4.2.2	8669	ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	110,26	24,34	30,99	3.416,95
1.1.5.5			COBERTURA					233.085,56
1.1.5.5.1	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada	m²	596,14	150,26	191,37	114.083,31
1.1.5.5.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	596,14	113,56	144,63	86.219,72
1.1.5.5.3	94451	SINAPI	CÚMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E= 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	40,12	150,30	191,42	7.679,77
1.1.5.5.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,24	158,31	201,62	16.177,98
1.1.5.5.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,02	54,95	69,98	2.100,79
1.1.5.5.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	110,26	48,60	61,89	6.823,99
1.1.5.6			REVESTIMENTOS					108.007,89

Pocho



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.5.6.1		ARGAMASSADOS					61.364,89
1.1.5.6.1.1		NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					48.084,08
1.1.5.6.1.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	971,07	3,05	3,88	3.767,75
1.1.5.6.1.1.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / verdnafit	m²	971,07	28,48	36,27	35.220,70
1.1.5.6.1.1.3	87583 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	m²	558,7	12,79	16,28	9.095,63
1.1.5.6.1.2		NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					13.280,81
1.1.5.6.1.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	330,78	3,05	3,88	1.283,42
1.1.5.6.1.2.2	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / verdnafit	m²	330,78	28,48	36,27	11.997,39
1.1.5.6.2		CERÂMICOS					46.643,00
1.1.5.6.2.1	11175 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	96,76	103,21	131,44	12.718,13
1.1.5.6.2.2	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	461,94	57,67	73,44	33.924,87
1.1.5.7		PISO E PAVIMENTAÇÃO					56.037,15
1.1.5.7.1	11777 ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	596,14	38,75	49,35	29.419,50
1.1.5.7.2	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	596,14	35,06	44,65	26.617,65
1.1.5.8		FORRO					59.097,32
1.1.5.8.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	596,14	72,81	92,73	55.280,06
1.1.5.8.2	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PI ÁSTICO). AF_05/2017	M	308,84	9,71	12,36	3.817,26
1.1.5.9		PINTURA					23.605,94
1.1.5.9.1		PAREDES					8.593,56
1.1.5.9.1.1	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	270,92	11,60	14,77	4.001,48
1.1.5.9.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	270,92	1,71	2,17	587,89
1.1.5.9.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	270,92	11,61	14,78	4.004,19
1.1.5.9.2		PISOS					15.012,38
1.1.5.9.2.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	2	40,41	51,46	102,92
1.1.5.9.2.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARIZO 2 DEMÃOS	m²	596,14	19,64	25,01	14.909,46
1.1.5.10		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					2.071,06
1.1.5.10.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	610,79	777,90	1.555,80
1.1.5.10.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	30,24	38,51	269,57
1.1.5.10.3	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2	19,92	25,37	50,74
1.1.5.10.4	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	7	21,87	27,85	194,95
1.1.5.11		ESQUADRIAS					20.292,81
1.1.5.11.1		PORTAS					11.426,18
1.1.5.11.1.1		METÁLICAS					11.426,18
1.1.5.11.1.1.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	27,72	323,65	412,20	11.426,18
1.1.5.11.2		JANELAS					8.866,63
1.1.5.11.2.1		ALUMÍNIO E VIDRO					8.866,63
1.1.5.11.2.1.1	11941 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	11,8	265,61	338,28	3.991,70
1.1.5.11.2.1.2	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	11,8	324,38	413,13	4.874,93
1.1.5.12		GRANITOS					15.550,08
1.1.5.12.1		PEITORIS					1.964,22



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

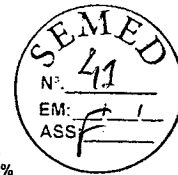
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOF - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.1.5.12.1.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,35	107,48	136,88	1.964,22
1.1.5.12.2		BANCADAS					13.985,86
1.1.5.12.2.1	12284 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira de pé em aço inox decamatic ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2	3.657,39	4.658,05	9.316,10
1.1.5.12.2.2	12277 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2	1.676,26	2.134,88	4.269,76
1.1.5.13		LOUÇAS E METAIS					21.216,28
1.1.5.13.1	2070 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	12	491,50	625,97	7.511,64
1.1.5.13.2	2073 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	6	644,22	820,47	4.922,82
1.1.5.13.3	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	725,17	923,57	1.847,14
1.1.5.13.4	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	184,65	235,17	470,34
1.1.5.13.5	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	746,20	950,36	950,36
1.1.5.13.6	7611 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	18	64,76	82,47	1.484,46
1.1.5.13.7	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	80,39	102,38	819,04
1.1.5.13.8	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8	149,49	190,39	1.523,12
1.1.5.13.9	12133 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	140,51	178,95	357,90
1.1.5.13.10	12128 ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2	521,93	664,73	1.329,46
1.1.5.14		DIVERSOS					329,70
1.1.5.14.1	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	6	43,15	54,95	329,70
1.1.6		BLOCO AUDITÓRIO / REFEITÓRIO					797.766,32
1.1.6.1		SERVIÇOS INICIAIS					4.063,09
1.1.6.1.1	4176 ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de obra de madeira	m²	594,89	5,37	6,83	4.063,09
1.1.6.2		INFRAESTRUTURA					38.539,62
1.1.6.2.1		SAPATAS					9.043,84
1.1.6.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m²	6,48	91,48	116,50	754,92
1.1.6.2.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	4,32	18,76	23,89	103,20
1.1.6.2.1.3	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m²	2,16	2.915,59	3.713,29	8.020,70
1.1.6.2.1.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	4,32	30,00	38,20	165,02
1.1.6.2.2		ARRANQUES					4.084,61
1.1.6.2.2.1	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m²	1,1	2.915,59	3.713,29	4.084,61
1.1.6.2.3		VIGAS BALDRAME					24.817,26
1.1.6.2.3.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	m²	7,58	185,01	235,62	1.785,99
1.1.6.2.3.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	7,58	18,76	23,89	181,08
1.1.6.2.3.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO FURFIA 1:4	m²	1,78	611,99	779,43	1.387,38
1.1.6.2.3.4	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m²	5,78	2.915,59	3.713,29	21.462,81
1.1.6.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					593,91
1.1.6.2.4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DFMAOS AF_06/2018	m²	15,26	30,56	38,92	593,91
1.1.6.3		SUPERESTRUTURA					98.782,89



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.6.3.1			NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					70.004,90
1.1.6.3.1.1			PILARES					23.950,72
1.1.6.3.1.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017.	m³	6,45	2.915,59	3.713,29	23.950,72
1.1.6.3.1.2			VIGAS					37.578,49
1.1.6.3.1.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017.	m³	10,12	2.915,59	3.713,29	37.578,49
1.1.6.3.1.3			VERGAS E CONTRAVERGAS					8.475,69
1.1.6.3.1.3.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016.	M	35	87,59	111,55	3.904,25
1.1.6.3.1.3.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016.	M	35	81,84	104,23	3.648,05
1.1.6.3.1.3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016.	M	4	70,56	89,86	359,44
1.1.6.3.1.3.4	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016.	M	5	88,56	112,79	563,95
1.1.6.3.2			NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					28.777,99
1.1.6.3.2.1			PILARES					9.765,95
1.1.6.3.2.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017.	m³	2,63	2.915,59	3.713,29	9.765,95
1.1.6.3.2.2			VIGAS					19.012,04
1.1.6.3.2.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017.	m³	5,12	2.915,59	3.713,29	19.012,04
1.1.6.4			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					51.883,06
1.1.6.4.1			NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					33.662,36
1.1.6.4.1.1	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	378,91	69,76	88,84	33.662,36
1.1.6.4.2			NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					18.220,70
1.1.6.4.2.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	221,34	64,64	82,32	18.220,70
1.1.6.5			COBERTURA					242.517,53
1.1.6.5.1	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	584,89	150,26	191,37	111.930,39
1.1.6.5.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	584,89	113,56	144,63	84.592,64
1.1.6.5.3	94451	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	60,4	150,30	191,42	11.561,76
1.1.6.5.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,8	158,31	201,62	24.355,69
1.1.6.5.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,96	54,95	69,98	2.656,44
1.1.6.5.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	119,9	48,60	61,89	7.420,61
1.1.6.6			REVESTIMENTOS					131.478,06
1.1.6.6.1			ARGAMASSADOS					74.957,10
1.1.6.6.1.1			NÍVEL TÉRREO - COBERTURA					57.523,56
1.1.6.6.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1388,98	3,05	3,88	5.389,24
1.1.6.6.1.1.2	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / veriacit	m²	1388,98	28,48	36,27	50.378,30
1.1.6.6.1.1.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	M	329,46	4,19	5,33	1.756,02
1.1.6.6.1.2			NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA					17.433,54
1.1.6.6.1.2.1	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / veriacit	m²	378,3	28,48	36,27	13.720,94
1.1.6.6.1.2.2	8669	ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	119,8	24,34	30,99	3.712,60
1.1.6.6.2			CERAMICOS					56.520,96
1.1.6.6.2.1	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	278,82	103,21	131,44	36.648,10

Handwritten signature



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

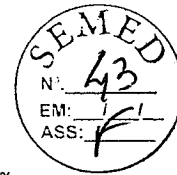
B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.6.6.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	270,6	57,67	73,44	19.872,86
1.1.6.7			PISO E PAVIMENTAÇÃO					54.979,65
1.1.6.7.1	11777	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	584,89	38,75	49,35	28.864,32
1.1.6.7.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMÓRITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	584,89	35,06	44,65	26.115,33
1.1.6.8			FORRO					61.466,08
1.1.6.8.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	584,89	72,81	92,73	54.236,84
1.1.6.8.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODÁ-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PI ÁSTICO) AF_05/2017	M	584,89	9,71	12,36	7.229,24
1.1.6.9			PINTURA					39.597,71
1.1.6.9.1			PAREDES					24.763,78
1.1.6.9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	780,7	1,71	2,17	1.694,11
1.1.6.9.1.2	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	780,7	11,60	14,77	11.530,93
1.1.6.9.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	780,7	11,61	14,78	11.538,74
1.1.6.9.2			PISOS					14.833,93
1.1.6.9.2.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	4	40,41	51,46	205,84
1.1.6.9.2.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	584,89	19,64	25,01	14.628,09
1.1.6.10			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					4.009,40
1.1.6.10.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	610,79	777,90	3.111,60
1.1.6.10.2	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4	19,92	25,37	101,48
1.1.6.10.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	30,24	38,51	462,12
1.1.6.10.4	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	12	21,87	27,85	334,20
1.1.6.11			ESQUADRIAS					43.588,87
1.1.6.11.1			PORTAS					15.691,42
1.1.6.11.1.1			METÁLICAS					5.626,53
1.1.6.11.1.1.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	13,65	323,65	412,20	5.626,53
1.1.6.11.1.2			ALUMINIO E VIDRO					10.064,89
1.1.6.11.1.2.1	11946	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m²	11,55	297,61	379,03	4.377,79
1.1.6.11.1.2.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021 P	m²	11,55	386,62	492,39	5.687,10
1.1.6.11.2			JANELAS					19.837,22
1.1.6.11.2.1			ALUMINIO E VIDRO					19.837,22
1.1.6.11.2.1.1	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	26,4	265,61	338,28	8.930,59
1.1.6.11.2.1.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	26,4	324,38	413,13	10.906,63
1.1.6.11.3			GRADIS					8.060,23
1.1.6.11.3.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X48 MM. AF_04/2019	m²	13,16	480,91	612,48	8.060,23
1.1.6.12			GRANITOS					15.915,56
1.1.6.12.1			PEITORIS					6.159,60
1.1.6.12.1.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45	107,48	136,88	6.159,60
1.1.6.12.2			BANCADAS					9.755,96
1.1.6.12.2.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,43	281,64	358,69	512,92
1.1.6.12.2.2	LSE0084	Próprio	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox 60 X 50 X 30CM, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	2	3.628,71	4.621,52	9.243,04
1.1.6.13			LOUÇAS E METAIS					10.615,10
1.1.6.13.1	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4	491,50	625,97	2.503,88

Paulo



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1.6.13.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	725,17	923,57	1.847,14
1.1.6.13.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	184,65	235,17	470,34
1.1.6.13.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	289,37	368,54	1.474,16
1.1.6.13.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	80,39	102,38	614,28
1.1.6.13.6	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6	64,76	82,47	494,82
1.1.6.13.7	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8	149,49	190,39	1.523,12
1.1.6.13.8	12133	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	140,51	178,95	357,90
1.1.6.13.9	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2	521,93	664,73	1.329,46
1.1.6.14			DIVERSOS					329,70
1.1.6.14.1	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	6	43,15	54,95	329,70
1.1.7			PLAYGROUND					13.539,91
1.1.7.1	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2.250,00	2.865,60	2.865,60
1.1.7.2	2418	ORSE	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	2	1.690,00	2.152,38	4.304,76
1.1.7.3	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.021,23	3.847,83	3.847,83
1.1.7.4	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1	1.980,00	2.521,72	2.521,72
1.2			COMPLEXO ESPORTIVO					176.595,02
1.2.1			GERAL					62.846,17
1.2.1.1			PAVIMENTAÇÃO					51.402,56
1.2.1.1.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	736,11	54,83	69,83	51.402,56
1.2.1.2			PINTURA					11.443,61
1.2.1.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	675,14	1,71	2,17	1.465,05
1.2.1.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	675,14	11,61	14,78	9.978,56
1.2.2			GINÁSIO POLIESPORTIVO					40.524,01
1.2.2.1			PORTA DE MADEIRA					991,91
1.2.2.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	778,83	991,91	991,91
1.2.2.2			PINTURA					29.445,80
1.2.2.2.1			PISO					29.445,80
1.2.2.2.1.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	40,41	51,46	24.700,80
1.2.2.2.1.2	4936	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m²	100	7,12	9,06	906,00
1.2.2.2.1.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	100	30,15	38,39	3.839,00
1.2.2.3			ALAMBRADO					6.125,73
1.2.2.3.1	12309	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m²	129,7	37,09	47,23	6.125,73
1.2.2.4			CALHA					3.960,57
1.2.2.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M	38,2	81,41	103,68	3.960,57
1.2.3			PISTA DE CORRIDA					3.375,86
1.2.3.1			CONTENÇÕES LATERAIS					1.402,75
1.2.3.1.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	1,15	611,99	779,43	896,34
1.2.3.1.2	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	15,36	25,89	32,97	506,41
1.2.3.2			PISO					1.973,11

Paulo



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 -

B.D.I.
27,36%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1.2.3.2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	m ²	14,27	32,93	41,93	598,34
1.2.3.2.2	3212 ORSE	Colchão de areia	m ²	13,51	79,90	101,76	1.374,77
1.2.4		LANÇAMENTO DE PESO					6.210,96
1.2.4.1		CONTENÇÕES LATERAIS					3.508,81
1.2.4.1.1	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1:4	m ²	2,88	611,99	779,43	2.244,75
1.2.4.1.2	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	38,34	25,89	32,97	1.264,06
1.2.4.2		PISO					2.702,15
1.2.4.2.1	9445 ORSE	Piso em concreto simples desempenado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	3,63	59,75	76,09	276,20
1.2.4.2.2	3212 ORSE	Colchão de areia	m ²	23,84	79,90	101,76	2.425,95
1.2.5		QUADRA DE BADMIGTON					41.987,15
1.2.5.1		CONTENÇÃO LATERAIS					8.792,48
1.2.5.1.1	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1:4	m ²	6,48	611,99	779,43	5.050,70
1.2.5.1.2	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF 01/2017	m ²	0,72	2.915,59	3.713,29	2.673,56
1.2.5.1.3	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	32,4	25,89	32,97	1.068,22
1.2.5.2		PISO					24.858,15
1.2.5.2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	m ²	126,36	32,93	41,93	5.298,27
1.2.5.2.2	9445 ORSE	Piso em concreto simples desempenado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	162	59,75	76,09	12.326,58
1.2.5.2.3	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS AF 09/2020	m ²	162	35,06	44,65	7.233,30
1.2.5.3		PINTURA E MARCAÇÕES					8.336,52
1.2.5.3.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	162	40,41	51,46	8.336,52
1.2.6		QUADRA DE AREIA					21.650,87
1.2.6.1		CONTENÇÃO LATERAIS					8.792,48
1.2.6.1.1	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1:4	m ²	6,48	611,99	779,43	5.050,70
1.2.6.1.2	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF 01/2017	m ²	0,72	2.915,59	3.713,29	2.673,56
1.2.6.1.3	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	32,4	25,89	32,97	1.068,22
1.2.6.2		PISO					12.858,39
1.2.6.2.1	3212 ORSE	Colchão de areia	m ²	126,36	79,90	101,76	12.858,39
Total sem BDI							5.200.870,12
Total do BDI							1.422.362,21
Total Geral							6.623.232,33

Recho Henrique Nery U. de A.



Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 - Minas Gerais

B.D.I.
27,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	357 Próprio	Mobilização e desmobilização da obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	6.574,08	6.574,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	12,51	400,32	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	16,12	515,84	
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	32,0000000	176,81	5.657,92	
			MO sem LS =>	678,85	LS =>	581,63	MO com LS =>	1.260,48
			Valor do BDI =>	1.798,66			Valor com BDI =>	8.372,74
1.1.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LSE0002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	15.708,60	15.708,60	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	95,02	5.701,20	
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	32,42	5.187,20	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	21,91	4.820,20	
			MO sem LS =>	8.100,50	LS =>	6.940,50	MO com LS =>	15.041,00
			Valor do BDI =>	4.297,87			Valor com BDI =>	20.006,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LSE0084 Próprio	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox 60 X 50 X 30CM, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.628,71	3.628,71	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,78	33,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,30	48,90	
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000	178,60	357,20	

Pucho



Insumo	2258 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	Material	un	2,0000000	158,28	316,56	
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m ²	3,0600000	248,37	760,01	
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	5,1000000	37,20	189,72	
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,8000000	6,25	11,25	
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,0000000	58,55	117,10	
Insumo	6755 ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	2,0000000	890,95	1.781,90	
				MO sem LS =>	43,21	LS =>	37,02 MO com LS =>	80,23
				Valor do BDI =>	992,81	Valor com BDI =>	4.621,52	

Composições Auxiliares

Total sem BDI	5.200.870,12
Total do BDI	1.422.362,21
Total Geral	6.623.232,33

Pedro Henrique Nunes V. e Silva

Pedro Henrique Nunes V. e Silva
Coordenador do LSE
Mat. 50716-4
Eng. Civil-CREA 111574035-0





Obra
 Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - B.D.I.
 Maranhão 27,36%
 ORSE - 04/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SENFRA - 027 - Ceará
 SUDECAP - 05/2021 - Minas Gerais

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO FREIRE	0,00%								
1.1	ÁREA PEDAGÓGICA	6.873.232,33								0,21%
1.1.1	GERAL	6.446.637,31	34,78%	1,03%	18,89%	6,51%	21,78%	3,27%	2,19%	13.539,51
1.1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS	1.968.486,50	685.035,25	20.361,67	371.891,17	428.253,33	429.028,70	68.500,27	43.213,48	227.104,63
1.1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	115.741,79	115.741,79	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
1.1.1.1.2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	160.051,76	20.006,47	20.006,47	20.006,47	20.006,47	20.006,47	20.006,47	20.006,47	20.006,47
1.1.1.1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.841,50	355,20	355,20	355,20	355,20	355,20	355,20	355,20	355,20
1.1.1.1.4	MOVIMENTO DE TERRA	205.169,80	205.169,80	100,00%						
1.1.1.1.5	COBERTURA - CIRCULAÇÃO ENTRADA	343.763,39	343.763,39	100,00%			100,00%			
1.1.1.1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.112,88				36.112,88				
1.1.1.1.7	TUBOS	44.112,84			44.112,84					
1.1.1.1.7.1	CONEXÕES	8.434,46								
1.1.1.1.7.2	RESERVATÓRIO E BOMBA	3.803,21								
1.1.1.1.7.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.875,17				100,00%				
1.1.1.1.8	TUBOS	158.549,18			158.549,18					
1.1.1.1.8.1	CONEXÕES	15.191,18								
1.1.1.1.8.2	CAIXAS	3.726,54								
1.1.1.1.8.3	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	13.849,68								
1.1.1.1.8.4	SPDA	125.781,39						100,00%		
1.1.1.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.138,60					100,00%	44.138,60		
1.1.1.1.10	SUBESTAÇÃO	267.580,54					267.580,54			
1.1.1.1.10.1	ALIMENTAÇÃO	64.872,78								
1.1.1.1.10.2	PONTOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	90.335,84								
1.1.1.1.10.3	QUADROS	5.277,69								
1.1.1.1.10.4	DISJUNTORES	11.889,53								
1.1.1.1.10.5	REDE LÓGICA	19.877,00							100,00%	19.877,00
1.1.1.1.11	DRENAGEM	148.967,47				100,00%	148.967,47			
1.1.1.1.12	PLUVIAL	132.169,70								
1.1.1.1.12.1	TUBOS	60.751,85								
1.1.1.1.12.1.1	CONEXÕES	12.705,34								
1.1.1.1.12.1.2	CAIXAS	58.712,41								
1.1.1.1.12.1.3	DRENOS AR-CONDICIONADOS	16.757,77								
1.1.1.1.12.2	RASGOS E ENCHIMENTOS	4.288,03								
1.1.1.1.12.2.1	TUBOS	8.688,80								
1.1.1.1.12.2.2	CONEXÕES	2.970,84								
1.1.1.1.13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	71.778,78				100,00%	71.778,78			
1.1.1.1.13.1	HIDRANTES	14.773,92								
1.1.1.1.13.2	BOMBAS	12.515,58								
1.1.1.1.13.3	TUBOS	48.455,80								
1.1.1.1.13.4	CONEXÕES	4.083,48								
1.1.1.1.14	PAVIMENTAÇÃO	141.084,49					100,00%	141.084,49		
1.1.1.1.15	INSTALAÇÃO DE GÁS	2.874,81							100,00%	2.874,81
1.1.1.1.16	DIVERSOS	208.742,96								100,00%
1.1.2	BLOCO DE SALA DE AULAS	1.853.512,34	15,81%	15,12%	16,74%	20,74%	12,54%	10,88%	7,66%	208.742,96
1.1.2.1	SERVIÇOS INICIAIS	7.810,32	100,00%							
1.1.2.2	INFRAESTRUTURA	753.874,31								
1.1.2.2.1	SAPATAS	60.282,36								
1.1.2.2.2	ARRANQUE	13.367,84								
1.1.2.2.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO	162.182,75								
1.1.2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.976,36								
1.1.2.3	SUPERESTRUTURA	230.788,55			100,00%					
1.1.2.3.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	188.157,13								
1.1.2.3.1.1	PILARES	33.865,20								
1.1.2.3.1.2	VIGAS	137.296,06								
1.1.2.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	17.125,87								
1.1.2.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	47.591,47								
1.1.2.3.2.1	PILARES	10.360,07								
1.1.2.3.2.2	VIGAS	37.231,35								
1.1.2.4	ALVENARIA E LEVANTES	38.556,48			50,00%	50,00%				
1.1.2.4.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	16.217,04								
1.1.2.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	22.339,44								
1.1.2.5	COBERTURA	515.148,38				50,00%	50,00%			
1.1.2.6	REVESTIMENTO	161.228,15						50,00%		
1.1.2.6.1	ARGAMASSADOS	41.871,12								
1.1.2.6.1.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	24.451,85								
1.1.2.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	17.419,47								
1.1.2.6.2	CERÂMICO	119.358,03								

Puchs



Obra
 Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 ORSE - 04/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SUDECAP - 05/2021 - Minas Gerais

B.D.I.
 27,36%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,88%
 Mensalista: 49,33%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.1.2.6.2.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	0,00%								
1.1.2.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	119.358,03						100,00%		
1.1.2.8	FORRO	170.633,63					100,00%	120.633,63		
1.1.2.9	PINTURAS	126.750,74					126.750,74			
1.1.2.9.1	PAREDES	126.716,60							100,00%	126.716,60
1.1.2.9.2	PISOS	0,00%								
1.1.2.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	32.302,67				100,00%				
1.1.2.11	ESQUADRIAS	4.729,17				4.729,17				
1.1.2.11.1	PORTAS	58.245,88						100,00%		58.245,88
1.1.2.11.1.1	METÁLICAS	17.918,33								
1.1.2.11.2	JANELAS	17.918,33								
1.1.2.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO	41.327,55								
1.1.2.12	GRANITOS	100,00%								100,00%
1.1.2.12.1	PEITORIS	7.015,10								7.015,10
1.1.2.13	DIVERSOS	100,00%								100,00%
1.1.3	BLOCO ADMINISTRATIVO	1.263,85	15,49%	19,89%	14,60%	18,61%	13,54%	8,27%	5,82%	1.263,85
1.1.3.1	SERVIÇOS INICIAIS	559.699,00	86.658,65	111.351,01	81.716,81	104.184,18	75.789,09	46.706,16	32.588,17	21.094,94
1.1.3.2	INFRAESTRUTURA	1.559,29	1.559,29							
1.1.3.2.1	SAPATAS	85.408,36	85.408,36							
1.1.3.2.2	ARRANQUE	27.609,63								
1.1.3.2.3	VIGAS BALDRAME	5.017,94								
1.1.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.768,43								
1.1.3.3	SUPERESTRUTURA	5.738,36		100,00%						
1.1.3.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	82.768,97		82.768,97						
1.1.3.3.1.1	PILARES	84.165,41								
1.1.3.3.1.2	VIGAS	12.698,45								
1.1.3.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	43.779,68								
1.1.3.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	7.696,27								
1.1.3.3.2.1	PILARES	18.603,57								
1.1.3.3.2.2	VIGAS	3.824,68								
1.1.3.4	ALVENARIA E LEVANTES	14.778,89		50,00%	50,00%					
1.1.3.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	57.164,07		28.582,04	28.582,04					
1.1.3.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	48.907,27								
1.1.3.5	COBERTURA	10.758,80				50,00%	50,00%			
1.1.3.6	REVESTIMENTO	106.769,54				53.134,77	53.134,77			
1.1.3.6.1	ARGAMASSADOS	98.387,15					50,00%	49.191,08	49.191,08	
1.1.3.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	58.903,20								
1.1.3.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	50.905,33								
1.1.3.6.2	CERÂMICOS	7.987,67								
1.1.3.6.2.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	39.478,95								
1.1.3.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	39.478,95						100,00%		24.717,23
1.1.3.8	FORRO	24.717,23						100,00%		24.717,23
1.1.3.9	PINTURA	26.588,01						26.588,01		
1.1.3.9.1	PAREDES	32.588,17								32.588,17
1.1.3.9.2	PISOS	25.909,88								
1.1.3.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	6.879,29				100,00%				
1.1.3.11	ESQUADRIAS	1.858,34				1.858,34				
1.1.3.11.1	PORTAS	21.588,87							100,00%	21.588,87
1.1.3.11.1.1	METÁLICAS	7.011,52								
1.1.3.11.2	JANELAS	7.011,52								
1.1.3.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO	14.577,35								
1.1.3.12	GRANITOS	100,00%								100,00%
1.1.3.12.1	PEITORIS	2.886,13								2.886,13
1.1.3.12.2	BANCADAS	2.409,08								
1.1.3.13	LOUÇAS E METAIS	477,85								100,00%
1.1.3.14	DIVERSOS	17.824,16								17.824,16
1.1.4	BLOCO BIBLIOTECA	384,65								100,00%
1.1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	23,09%	17,26%	15,39%	17,81%	11,42%	9,16%	5,37%	384,65
1.1.4.2	INFRAESTRUTURA	696.979,68	180.889,81	120.292,03	107.233,60	124.104,65	79.603,87	63.815,24	37.443,33	3.597,04
1.1.4.2.1	SAPATAS	2.577,77	2.577,77							
1.1.4.2.2	ARRANQUES	158.322,14	158.322,14							
1.1.4.2.3	VIGAS BALDRAME	83.617,35								
1.1.4.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.693,97								
1.1.4.3	SUPERESTRUTURA	61.231,88								
1.1.4.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	8.789,91								
1.1.4.3.1.1	PILARES	97.355,89								
1.1.4.3.1.2	VIGAS	76.004,48								
1.1.4.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	16.817,60								
1.1.4.3.3	VIGAS	51.800,38								

Handwritten signature



Obra
 Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 ORSE - 04/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SUDECAP - 05/2021 - Minas Gerais

B.D.I.
 27,36%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.1.4.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	0,00%	0,00%								
1.1.4.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	7.771,48	0,00%								
1.1.4.3.2.1	PILARES	21.354,41	0,00%								
1.1.4.3.2.2	VIGAS	2.525,03	0,00%								
1.1.4.4	ALVENARIA E LEVANTES	18.876,38	100,00%		50,00%	50,00%					
1.1.4.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	45.872,28	0,00%		22.936,14	22.936,14					
1.1.4.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	32.813,40	0,00%								
1.1.4.5	COBERTURA	13.058,88	100,00%			50,00%	50,00%				
1.1.4.6	REVESTIMENTO	168.594,91	100,00%			84.297,46	84.297,46				
1.1.4.6.1	ARGAMASSADOS	72.176,47	0,00%				36.063,24	36.063,24			
1.1.4.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	45.043,03	0,00%								
1.1.4.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	34.830,20	0,00%								
1.1.4.6.2	CERÂMICOS	10.182,83	0,00%								
1.1.4.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	27.112,44	100,00%							100,00%	
1.1.4.8	FORRO	40.881,79	100,00%					100,00%		40.881,79	
1.1.4.9	PINTURAS	43.540,63	100,00%					43.540,63			
1.1.4.9.1	PAREDES	37.443,33	0,00%								100,00%
1.1.4.9.2	PISOS	26.385,65	0,00%								37.443,33
1.1.4.10	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	11.077,68	100,00%				100,00%				
1.1.4.11	ESQUADRIAS	3.743,96	100,00%				3.743,96				
1.1.4.11.1	PORTAS	22.953,45	0,00%								100,00%
1.1.4.11.1.1	METÁLICAS	3.116,23	0,00%								219,80
1.1.4.11.2	JANELAS	3.116,23	0,00%								4.91%
1.1.4.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO	18.837,22	0,00%								3.367,24
1.1.4.12	GRANITOS	18.837,22	100,00%								100,00%
1.1.4.12.1	PEITORIS	3.367,24	0,00%								3.367,24
1.1.4.13	DIVERSOS	3.367,24	100,00%								100,00%
1.1.5	BLOCO SERVIÇO	719,80	100,00%	11,53%	13,29%	19,23%	22,57%	15,24%	10,10%	3,12%	4,91%
1.1.5.1	SERVIÇOS INICIAIS	755.653,58	87.135,48	100.445,77	145.321,33	170.546,73	115.172,33	76.329,96	23.605,84	37.096,06	
1.1.5.2	INFRAESTRUTURA	4.074,63	4.074,63								
1.1.5.2.1	SAPATAS	83.053,85	0,00%								
1.1.5.2.2	ARRANQUES	18.841,36	0,00%								
1.1.5.2.3	VIGAS BALDRAME	4.196,01	0,00%								
1.1.5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	54.035,97	0,00%								
1.1.5.3	SUPERESTRUTURA	5.990,56	100,00%								
1.1.5.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	71.887,22	0,00%		71.887,22						
1.1.5.3.1.1	PILARES	45.748,47	0,00%								
1.1.5.3.1.2	VIGAS	10.582,87	0,00%								
1.1.5.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	30.969,63	0,00%								
1.1.5.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	4.196,77	0,00%								
1.1.5.3.2.1	PILARES	26.518,75	0,00%								
1.1.5.3.2.2	VIGAS	1.336,78	0,00%								
1.1.5.4	ALVENARIA E LEVANTES	74.591,97	100,00%			50,00%	50,00%				
1.1.5.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	57.557,09	0,00%		28.778,55	28.778,55					
1.1.5.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	40.525,24	0,00%								
1.1.5.5	COBERTURA	17.031,85	100,00%			50,00%	50,00%				
1.1.5.6	REVESTIMENTOS	233.085,56	100,00%			116.542,78	116.542,78				
1.1.5.6.1	ARGAMASSADOS	108.017,85	0,00%				54.003,95	54.003,95			
1.1.5.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA	61.364,88	0,00%								
1.1.5.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	48.084,08	0,00%								
1.1.5.6.2	CERÂMICOS	13.278,81	0,00%								
1.1.5.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	46.643,00	100,00%								100,00%
1.1.5.8	FORRO	58.037,15	100,00%					58.037,15			
1.1.5.9	PINTURA	59.087,32	100,00%					59.087,32			
1.1.5.9.1	PAREDES	23.605,84	0,00%								100,00%
1.1.5.9.2	PISOS	2.533,56	0,00%								21.216,28
1.1.5.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	15.012,38	100,00%								100,00%
1.1.5.11	ESQUADRIAS	7.071,06	100,00%					7.071,06			
1.1.5.11.1	PORTAS	20.292,81	0,00%								20.292,81
1.1.5.11.1.1	METÁLICAS	11.426,18	0,00%								
1.1.5.11.2	JANELAS	11.426,18	0,00%								
1.1.5.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO	8.866,63	0,00%								
1.1.5.12	GRANITOS	8.866,63	100,00%								100,00%
1.1.5.12.1	PEITORIS	15.550,08	0,00%								15.550,08
1.1.5.12.2	BANCADAS	1.864,22	0,00%								
1.1.5.13	LOUÇAS E METAIS	13.585,86	100,00%								100,00%
1.1.5.14	DIVERSOS	21.216,28	100,00%								21.216,28
		329,70	100,00%								329,70

Handwritten signature



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEDOP - 03/2021 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 05/2021 - Minas Gerais

B.D.I.
27,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 48,33%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.1.6	BLOCO AUDITORIO / REFETÓRIO	100,00%	5,34%	15,63%	16,45%	23,84%	15,95%	6,89%	10,43%	3,37%
1.1.6.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%							
1.1.6.2	INFRAESTRUTURA	100,00%	4.063,08	100,00%						
1.1.6.2.1	SAPATAS	0,00%	38.539,67	38.539,67						
1.1.6.2.2	ARRANQUES	0,00%	9.043,84							
1.1.6.2.3	VIGAS BALDRAME	0,00%	4.084,61							
1.1.6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	24.817,26							
1.1.6.3	SUPERESTRUTURA	100,00%	593,91	100,00%						
1.1.6.3.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	0,00%	88.787,89	88.787,89	100,00%					
1.1.6.3.1.1	PILARES	0,00%	70.004,80							
1.1.6.3.1.2	VIGAS	0,00%	23.950,77							
1.1.6.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	0,00%	37.578,49							
1.1.6.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	0,00%	8.475,69							
1.1.6.3.2.1	PILARES	0,00%	29.777,99							
1.1.6.3.2.2	VIGAS	0,00%	8.765,85							
1.1.6.4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	100,00%	19.017,04	50,00%	50,00%					
1.1.6.4.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	0,00%	51.983,06	25.941,53	25.941,53					
1.1.6.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	0,00%	33.667,36							
1.1.6.5	COBERTURA	100,00%	18.720,70		50,00%	50,00%				
1.1.6.6	REVESTIMENTOS	100,00%	242.517,53		121.258,77	121.258,77				
1.1.6.6.1	ARGAMASSADOS	0,00%	131.478,06			65.739,03	65.739,03	50,00%		
1.1.6.6.1.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA	0,00%	74.957,40							
1.1.6.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA	0,00%	57.521,56							
1.1.6.6.2	CERAMICOS	0,00%	17.433,54							
1.1.6.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	100,00%	56.570,96					100,00%	54.978,65	
1.1.6.8	FORRO	100,00%	54.978,65				100,00%			
1.1.6.9	PINTURA	100,00%	61.466,08				61.466,08			
1.1.6.9.1	PAREDES	0,00%	39.587,71						100,00%	39.587,71
1.1.6.9.2	PISOS	0,00%	24.763,78							
1.1.6.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	14.833,83			100,00%				
1.1.6.11	ESQUADRIAS	100,00%	4.009,40			4.009,40				
1.1.6.11.1	PORTAS	0,00%	43.588,87						100,00%	43.588,87
1.1.6.11.1.1	METALICAS	0,00%	15.691,42							
1.1.6.11.1.2	ALUMINIO E VIDRO	0,00%	5.676,53							
1.1.6.11.2	JANELAS	0,00%	10.064,89							
1.1.6.11.2.1	ALUMINIO E VIDRO	0,00%	19.837,22							
1.1.6.11.3	GRADIS	0,00%	8.060,23							
1.1.6.12	GRANITOS	100,00%	100,00%							100,00%
1.1.6.12.1	PETORIS	0,00%	15.915,56							15.915,56
1.1.6.12.2	BANCADAS	0,00%	6.159,60							
1.1.6.13	LOUÇAS E METAIS	100,00%	9.755,96							100,00%
1.1.6.14	DIVERSOS	100,00%	10.015,40							10.015,40
1.1.7	PLAYGROUND	100,00%	329,70							329,70
1.2	COMPLEXO ESPORTIVO	100,00%	13.539,91					25,69%	15,78%	13.539,91
1.2.1	GERAL	100,00%	176.595,09					45.363,01	77.851,93	
1.2.1.1	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	62.846,17						81,79%	18,21%
1.2.1.2	PINTURA	100,00%	51.407,56						100,00%	51.407,56
1.2.2	GINÁSIO POLIESPORTIVO	100,00%	11.443,61							100,00%
1.2.2.1	PORTA DE MADEIRA	100,00%	40.524,01					24,89%	2,45%	72,66%
1.2.2.2	PINTURA	100,00%	991,91				10.086,30		991,91	29.445,80
1.2.2.3	ALAMBRADO	100,00%	29.445,80							100,00%
1.2.2.4	CALHA	100,00%	6.125,73				100,00%			29.445,80
1.2.3	PISTA DE CORRIDA	100,00%	3.980,57				3.980,57			
1.2.4	LANÇAMENTO DE PESO	100,00%	3.375,86					100,00%		3.375,86
1.2.5	QUADRA DE BADMINGTON	100,00%	6.210,96						100,00%	6.210,96
1.2.6	QUADRA DE AREIA	100,00%	41.987,15						100,00%	41.987,15
Porcentagem Custo			19,99%	10,98%	17,07%	16,02%	15,77%	8,02%	6,45%	5,82%
Porcentagem Acumulado			1.323.776,63	727.241,68	1.130.314,61	1.081.013,01	1.044.248,70	531.176,00	427.010,40	385.466,40
Custo Acumulado			1.323.776,63	2.051.018,31	3.181.332,92	4.242.345,93	5.286.594,63	5.817.770,63	6.244.781,03	6.630.247,43

Roberto Henrique Nogueira



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00%	5,00%	4,00%	3,00%
2	Seguro + Garantia (*)	0,80%	1,00%	0,90%	0,80%
3	Risco	0,97%	1,27%	1,12%	0,97%
4	Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	0,99%	0,59%
5	Lucro	6,16%	8,96%	7,56%	6,16%
6	TRIBUTOS				7,65%
6.1	ISS (***)	Conforme legislação específica			4,00%
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65%
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00%
6.4	DESONERAÇÃO	Conforme Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015			4,50%
7	BDI	21,15%	28,32%	24,70%	27,36%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de Seguros;

R = taxa de Risco e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = taxa das Despesas Financeiras;

L = taxa de Lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS)

Imperatriz - MA 25 de Março de 2020

Roberto Henrique Nery U. A.



Reforma e Ampliação da Escola Municipal Paulo Freire

Orçamento Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO FREIRE		
1.1	ÁREA PEDAGÓGICA		
1.1.1	GERAL		
1.1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6
1.1.1.1.2	Mobilização e desmobilização da obra	un	1
1.1.1.1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2231
1.1.1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	3000
1.1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8
1.1.1.3	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
1.1.1.3.1	Andaime metálico - locação mensal SEM VALIDADE	m ² xmês	240
1.1.1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1.4.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	115,94
1.1.1.4.2	REMOÇÃO DE PINTURA, LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	3488,48
1.1.1.4.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	36
1.1.1.4.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	382,06
1.1.1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	151,04
1.1.1.4.6	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m ²	1869
1.1.1.4.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	13,35
1.1.1.4.8	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m ²	2303,77
1.1.1.4.9	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	271,4
1.1.1.4.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	1980,09
1.1.1.4.11	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m ²	451,48
1.1.1.4.12	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02	m ²	197

Recho

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



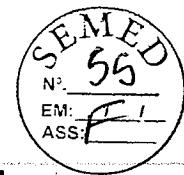
1.1.1.4.13	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m ²	3253,11
1.1.1.4.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	115
1.1.1.4.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	187
1.1.1.4.16	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3253,11
1.1.1.4.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5820,23
1.1.1.4.18	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10
1.1.1.4.19	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m ³	212
1.1.1.5	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.1.5.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	2978,94
1.1.1.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	2231
1.1.1.6	COBERTURA - CIRCULAÇÃO ENTRADA		
1.1.1.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	153,17
1.1.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	153,17
1.1.1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.1.1.7.1	TUBOS		
1.1.1.7.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	117,62
1.1.1.7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	54,06
1.1.1.7.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,31
1.1.1.7.2	CONEXÕES		
1.1.1.7.2.1	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
1.1.1.7.2.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
1.1.1.7.2.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
1.1.1.7.2.4	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	2
1.1.1.7.2.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1
1.1.1.7.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
1.1.1.7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
1.1.1.7.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
1.1.1.7.2.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
1.1.1.7.2.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15
1.1.1.7.2.12	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1
1.1.1.7.2.13	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1
1.1.1.7.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14
1.1.1.7.2.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46
1.1.1.7.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	8
1.1.1.7.2.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	4
1.1.1.7.3	RESERVATÓRIO E BOMBA		
1.1.1.7.3.1	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	1
1.1.1.7.3.2	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1
1.1.1.7.3.3	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1
1.1.1.7.3.4	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1
1.1.1.7.3.5	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	1
1.1.1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.1.1.8.1	TUBOS		
1.1.1.8.1.1	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	113,2
1.1.1.8.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	86,61

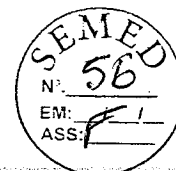
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.8.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,56
1.1.1.8.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,45
1.1.1.8.2	CONEXÕES		
1.1.1.8.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42
1.1.1.8.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50
1.1.1.8.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
1.1.1.8.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14
1.1.1.8.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5
1.1.1.8.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12
1.1.1.8.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3
1.1.1.8.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
1.1.1.8.2.9	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6
1.1.1.8.2.10	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1
1.1.1.8.2.11	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1
1.1.1.8.3	CAIXAS		
1.1.1.8.3.1	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	20
1.1.1.8.3.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1
1.1.1.8.3.3	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	19
1.1.1.8.4	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
1.1.1.8.4.1	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,50 x 3,00 x 1,50 m	un	2

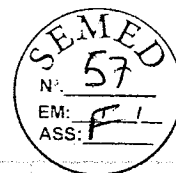
Recho

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.8.4.2	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	un	1
1.1.1.8.4.3	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,00 m	un	3
1.1.1.8.4.4	Sumidouro paredes com tijolo maçoico (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=3,55m	un	1
1.1.1.8.4.5	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1.00 x 3.00m)	un	2
1.1.1.9	SPDA		
1.1.1.9.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1
1.1.1.9.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	18
1.1.1.9.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	664,34
1.1.1.9.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6
1.1.1.9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	6
1.1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1.1.10.1	SUBESTAÇÃO		
1.1.1.10.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1
1.1.1.10.2	ALIMENTAÇÃO		
1.1.1.10.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400
1.1.1.10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344
1.1.1.10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120
1.1.1.10.3	PONTOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS		
1.1.1.10.3.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	102
1.1.1.10.3.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	30
1.1.1.10.3.3	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	73
1.1.1.10.3.4	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	45
1.1.1.10.3.5	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2
1.1.1.10.3.6	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	130
1.1.1.10.4	QUADROS		
1.1.1.10.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2

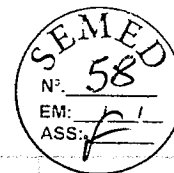
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.10.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1.1.1.10.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
1.1.1.10.5	DISJUNTORES		
1.1.1.10.5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
1.1.1.10.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1.1.1.10.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
1.1.1.10.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	73
1.1.1.10.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5
1.1.1.10.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
1.1.1.10.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25
1.1.1.11	REDE LÓGICA		
1.1.1.11.1	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	60
1.1.1.12	DRENAGEM		
1.1.1.12.1	PLUVIAL		
1.1.1.12.1.1	TUBOS		
1.1.1.12.1.1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO AF_01/2021	M	101
1.1.1.12.1.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	295
1.1.1.12.1.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	273
1.1.1.12.1.2	CONEXÕES		
1.1.1.12.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	105
1.1.1.12.1.2.2	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	10
1.1.1.12.1.2.3	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	10
1.1.1.12.1.2.4	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20
1.1.1.12.1.2.5	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	6

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.12.1.2.	Fornecimento de tê de redução para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 200 x 150mm	un	4
1.1.1.12.1.3	CAIXAS		
1.1.1.12.1.3.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	41
1			
1.1.1.12.2	DRENOS AR-CONDICIONADOS		
1.1.1.12.2.1	RASGOS E ENCHIMENTOS		
1.1.1.12.2.1.	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	227
1.1.1.12.2.1.	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	227
1.1.1.12.2.2	TUBOS		
1.1.1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3
1			
1.1.1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3
2			
1.1.1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	508,6
3			
1.1.1.12.2.3	CONEXÕES		
1.1.1.12.2.3.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3
1			
1.1.1.12.2.3.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40
2			
1.1.1.12.2.3.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3
3			
1.1.1.12.2.3.	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3
1.1.1.12.2.3.	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	3
1.1.1.12.2.3.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1
6			
1.1.1.12.2.3.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30
7			
1.1.1.12.2.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	98
8			
1.1.1.12.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	75
9			
1.1.1.13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
1.1.1.13.1	HIDRANTES		

Bocho

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.13.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6
1.1.1.13.1.2	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1.1.1.13.2	BOMBAS		
1.1.1.13.2.1	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	2
1.1.1.13.2.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1
1.1.1.13.2.3	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1
1.1.1.13.3	TUBOS		
1.1.1.13.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220
1.1.1.13.4	CONEXOES		
1.1.1.13.4.1	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	15
1.1.1.13.4.2	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8
1.1.1.13.4.3	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	7
1.1.1.14	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1.14.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	100,58
1.1.1.14.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	775,79
1.1.1.14.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	1259,2
1.1.1.14.4	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	153,17
1.1.1.14.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m ²	153,17
1.1.1.15	INSTALAÇÃO DE GÁS		
1.1.1.15.1	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2
1.1.1.15.2	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	15
1.1.1.15.3	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	un	2
1.1.1.15.4	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1
1.1.1.15.5	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	2
1.1.1.15.6	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.1.15.7	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	1
1.1.1.15.8	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1
1.1.1.15.9	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	1
1.1.1.15.10	Valvula gaveta p/bloqueio d=1/2", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1
1.1.1.16	DIVERSOS		
1.1.1.16.1	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	m²	147,38
1.1.1.16.2	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas	un	3
1.1.1.16.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	126,68
1.1.1.16.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	634,18
1.1.1.16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	634,18
1.1.1.16.6	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	90
1.1.1.16.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7215,03
1.1.1.16.8	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1
1.1.1.16.9	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	50
1.1.2	BLOCO DE SALA DE AULAS		
1.1.2.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.2.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	1283,36
1.1.2.2	INFRAESTRUTURA		
1.1.2.2.1	SAPATAS		
1.1.2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	43,2
1.1.2.2.1.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	28,8
1.1.2.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	14,4
1.1.2.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	28,8
1.1.2.2.2	ARRANQUE		
1.1.2.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	3,6
1.1.2.2.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO		

Rudo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.2.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	50,81
1.1.2.2.3.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	92,38
1.1.2.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	13,86
1.1.2.2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	36,95
1.1.2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.1.2.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	461,88
1.1.2.3	SUPERESTRUTURA		
1.1.2.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.2.3.1.1	PILARES		
1.1.2.3.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	9,12
1.1.2.3.1.2	VIGAS		
1.1.2.3.1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	36,95
1.1.2.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.1.2.3.1.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	65
1.1.2.3.1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	65
1.1.2.3.1.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	34,5
1.1.2.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.2.3.2.1	PILARES		
1.1.2.3.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	2,79
1.1.2.3.2.2	VIGAS		
1.1.2.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	8,68
1.1.2.4	ALVENARIA E LEVANTES		
1.1.2.4.1	NÍVEL TERREO - COBERTURA		
1.1.2.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	197
1.1.2.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.2.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	216,93

Pichs

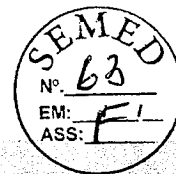
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



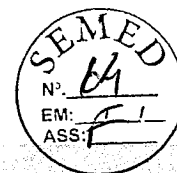
1.1.2.4.2.2	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m ²	144,62
1.1.2.5	COBERTURA		
1.1.2.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m ²	1283,36
1.1.2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	1283,36
1.1.2.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,4
1.1.2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	240,8
1.1.2.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	48,44
1.1.2.5.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	144,62
1.1.2.6	REVESTIMENTO		
1.1.2.6.1	ARGAMASSADOS		
1.1.2.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.2.6.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	240,8
1.1.2.6.1.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	240,8
1.1.2.6.1.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	908,08
1.1.2.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.2.6.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	433,86
1.1.2.6.1.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	433,86
1.1.2.6.2	CERÂMICO		
1.1.2.6.2.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.2.6.2.1.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m ²	908,08
1.1.2.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2.7.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	1283,36
1.1.2.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m ²	1283,36

Pucho

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.2.8	FORRO		
1.1.2.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	1283,36
1.1.2.8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	626,6
1.1.2.9	PINTURAS		
1.1.2.9.1	PAREDES		
1.1.2.9.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m ²	2976,48
1.1.2.9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2976,48
1.1.2.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2976,48
1.1.2.9.2	PISOS		
1.1.2.9.2.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	4
1.1.2.9.2.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m ²	1283,36
1.1.2.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.1.2.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4
1.1.2.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31
1.1.2.10.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4
1.1.2.10.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8
1.1.2.10.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4
1.1.2.11	ESQUADRIAS		
1.1.2.11.1	PORTAS		
1.1.2.11.1.1	METÁLICAS		
1.1.2.11.1.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	43,47
1.1.2.11.2	JANELAS		
1.1.2.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO		
1.1.2.11.2.1.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m ²	55
1.1.2.11.2.1.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m ²	55
1.1.2.12	GRANITOS		
1.1.2.12.1	PEITORIS		
1.1.2.12.1.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	51,25



1.1.2.13	DIVERSOS		
1.1.2.13.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	23
1.1.3	BLOCO ADMINISTRATIVO		
1.1.3.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.3.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	262,95
1.1.3.2	INFRAESTRUTURA		
1.1.3.2.1	SAPATAS		
1.1.3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	16,2
1.1.3.2.1.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	10,8
1.1.3.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	5,4
1.1.3.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	10,8
1.1.3.2.2	ARRANQUE		
1.1.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	1,35
1.1.3.2.3	VIGAS BALDRAME		
1.1.3.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	16,21
1.1.3.2.3.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	29,48
1.1.3.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	4,42
1.1.3.2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	11,79
1.1.3.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.1.3.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	147,44
1.1.3.3	SUPERESTRUTURA		
1.1.3.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.3.3.1.1	PILARES		
1.1.3.3.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	3,42
1.1.3.3.1.2	VIGAS		
1.1.3.3.1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	11,79
1.1.3.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.1.3.3.1.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28
1.1.3.3.1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.3.3.1.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	18,3
1.1.3.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.3.3.2.1	PILARES		
1.1.3.3.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	1,03
1.1.3.3.2.2	VIGAS		
1.1.3.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	3,98
1.1.3.4	ALVENARIA E LEVANTES		
1.1.3.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.3.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	560,27
1.1.3.4.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	147,44
1.1.3.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.3.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	99,6
1.1.3.4.2.2	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	66,4
1.1.3.5	COBERTURA		
1.1.3.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	262,95
1.1.3.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	262,95
1.1.3.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,15
1.1.3.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	40,3
1.1.3.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,1
1.1.3.5.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	66,4
1.1.3.6	REVESTIMENTO		
1.1.3.6.1	ARGAMASSADOS		
1.1.3.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		

Redo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.3.6.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	1120,54
1.1.3.6.1.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	1120,54
1.1.3.6.1.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	363,37
1.1.3.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.3.6.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	199,2
1.1.3.6.1.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	199,2
1.1.3.6.2	CERAMICOS		
1.1.3.6.2.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.3.6.2.1.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m ²	220,57
1.1.3.6.2.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	142,8
1.1.3.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
1.1.3.7.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	262,95
1.1.3.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m ²	262,95
1.1.3.8	FORRO		
1.1.3.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	262,95
1.1.3.8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	179,18
1.1.3.9	PINTURA		
1.1.3.9.1	PAREDES		
1.1.3.9.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m ²	816,8
1.1.3.9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	816,8
1.1.3.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	816,8
1.1.3.9.2	PISOS		
1.1.3.9.2.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	2
1.1.3.9.2.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m ²	262,95
1.1.3.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		

Recho

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.3.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2
1.1.3.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
1.1.3.10.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2
1.1.3.10.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	4
1.1.3.10.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1
1.1.3.11	ESQUADRIAS		
1.1.3.11.1	PORTAS		
1.1.3.11.1.1	METÁLICAS		
1.1.3.11.1.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	17,01
1.1.3.11.2	JANELAS		
1.1.3.11.2.1	ALUMÍNIO E VIDRO		
1.1.3.11.2.1.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m ²	19,4
1.1.3.11.2.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m ²	19,4
1.1.3.11.2.1.1	AF_01/2021 P		
1.1.3.12	GRANITOS		
1.1.3.12.1	PEITORIS		
1.1.3.12.1.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,6
1.1.3.12.2	BANCADAS		
1.1.3.12.2.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	1,33
1.1.3.13	LOUÇAS E METAIS		
1.1.3.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
1.1.3.13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2
1.1.3.13.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
1.1.3.13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
1.1.3.13.5	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	4

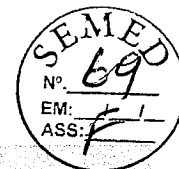
Redo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.3.13.6	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6
1.1.3.13.7	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6
1.1.3.13.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12
1.1.3.13.9	Barra de apoio, angular, fixa, 90º, em aço inox, l=80 + 80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2
1.1.3.13.10	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8
1.1.3.13.11	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2
1.1.3.13.12	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2
1.1.3.13.13	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2
1.1.3.13.14	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	2
1.1.3.14	DIVERSOS		
1.1.3.14.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	7
1.4	BLOCO BIBLIOTECA		
1.1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.4.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	434,7
1.1.4.2	INFRAESTRUTURA		
1.1.4.2.1	SAPATAS		
1.1.4.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	21,6
1.1.4.2.1.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	14,4
1.1.4.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	21,6
1.1.4.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,4
1.1.4.2.2	ARRANQUES		
1.1.4.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	1,8
1.1.4.2.3	VIGAS BALDRAME		
1.1.4.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	19,19
1.1.4.2.3.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	34,89
1.1.4.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	5,23
1.1.4.2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m³	13,95
1.1.4.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.1.4.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	174,43

Pinho



1.1.4.3	SUPERESTRUTURA		
1.1.4.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.4.3.1.1	PILARES		
1.1.4.3.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	4,56
1.1.4.3.1.2	VIGAS		
1.1.4.3.1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	13,95
1.1.4.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.1.4.3.1.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	31,2
1.1.4.3.1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	31,2
1.1.4.3.1.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	6
1.1.4.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.4.3.2.1	PILARES		
1.1.4.3.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	0,68
1.1.4.3.2.2	VIGAS		
1.1.4.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	5,07
1.1.4.4	ALVENARIA E LEVANTES		
1.1.4.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.4.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	391,93
1.1.4.4.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	103,14
1.1.4.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.4.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	126,81
1.1.4.4.2.2	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m ²	84,54
1.1.4.5	COBERTURA		
1.1.4.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m ²	434,7
1.1.4.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	434,7

Rebo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.4.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,05
1.1.4.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,1
1.1.4.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,4
1.1.4.5.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	84,54
1.1.4.6	REVESTIMENTO		
1.1.4.6.1	ARGAMASSADOS		
1.1.4.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.4.6.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	783,86
1.1.4.6.1.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	783,86
1.1.4.6.1.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	206,28
1.1.4.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.4.6.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	253,62
1.1.4.6.1.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	253,62
1.1.4.6.2	CERAMICOS		
1.1.4.6.2.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m ²	206,28
1.1.4.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
1.1.4.7.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	434,7
1.1.4.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m ²	434,7
1.1.4.8	FORRO		
1.1.4.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	434,7
1.1.4.8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	261,4
1.1.4.9	PINTURAS		
1.1.4.9.1	PAREDES		
1.1.4.9.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m ²	831,2

Rudo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.4.9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	831,2
1.1.4.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	831,2
1.1.4.9.2	PISOS		
1.1.4.9.2.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	4
1.1.4.9.2.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m ²	434,7
1.1.4.10	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.1.4.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4
1.1.4.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8
1.1.4.10.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4
1.1.4.10.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8
1.1.4.11	ESQUADRIAS		
1.1.4.11.1	PORTAS		
1.1.4.11.1.1	METALICAS		
1.1.4.11.1.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	7,56
1.1.4.11.2	JANELAS		
1.1.4.11.2.1	ALUMINIO E VIDRO		
1.1.4.11.2.1.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m ²	26,4
1.1.4.11.2.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m ²	26,4
1.1.4.12	GRANITOS		
1.1.4.12.1	PEITORIS		
1.1.4.12.1.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,6
1.1.4.13	DIVERSOS		
1.1.4.13.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4
1.1.5	BLOCO SERVIÇO		
1.1.5.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.5.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	596,14
1.1.5.2	INFRAESTRUTURA		
1.1.5.2.1	SAPATAS		
1.1.5.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	13,5

Pudro

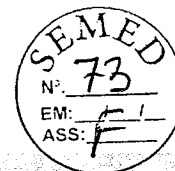
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.5.2.1.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	9
1.1.5.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	4,5
1.1.5.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	9
1.1.5.2.2	ARRANQUES		
1.1.5.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	1,13
1.1.5.2.3	VIGAS BALDRAME		
1.1.5.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m ³	16,93
1.1.5.2.3.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	30,78
1.1.5.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	4,62
1.1.5.2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	12,31
1.1.5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.1.5.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m ²	153,92
1.1.5.3	SUPERESTRUTURA		
1.1.5.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.5.3.1.1	PILARES		
1.1.5.3.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	2,85
1.1.5.3.1.2	VIGAS		
1.1.5.3.1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	8,34
1.1.5.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.1.5.3.1.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	18,2
1.1.5.3.1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	18,2
1.1.5.3.1.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3
1.1.5.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.5.3.2.1	PILARES		
1.1.5.3.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	0,36
1.1.5.3.2.2	VIGAS		
1.1.5.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF 01/2017	m ³	6,62
1.1.5.4	ALVENARIA E LEVANTES		

P.cho

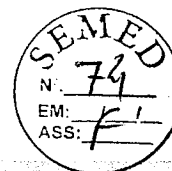
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.5.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.5.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	485,54
1.1.5.4.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	104,24
1.1.5.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.5.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	165,39
1.1.5.4.2.2	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	110,26
1.1.5.5	COBERTURA		
1.1.5.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	596,14
1.1.5.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	596,14
1.1.5.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	40,12
1.1.5.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,24
1.1.5.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,02
1.1.5.5.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	110,26
1.1.5.6	REVESTIMENTOS		
1.1.5.6.1	ARGAMASSADOS		
1.1.5.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.5.6.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	971,07
1.1.5.6.1.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	971,07
1.1.5.6.1.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	558,7
1.1.5.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.5.6.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	330,78
1.1.5.6.1.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	330,78

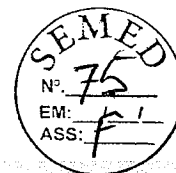
Podro

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.5.6.2	CERAMICOS		
1.1.5.6.2.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m ²	96,76
1.1.5.6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	461,94
1.1.5.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
1.1.5.7.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	596,14
1.1.5.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m ²	596,14
1.1.5.8	FORRO		
1.1.5.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	596,14
1.1.5.8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	308,84
1.1.5.9	PINTURA		
1.1.5.9.1	PAREDES		
1.1.5.9.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m ²	270,92
1.1.5.9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	270,92
1.1.5.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	270,92
1.1.5.9.2	PISOS		
1.1.5.9.2.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	2
1.1.5.9.2.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m ²	596,14
1.1.5.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.1.5.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2
1.1.5.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7
1.1.5.10.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2
1.1.5.10.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	7
1.1.5.11	ESQUADRIAS		
1.1.5.11.1	PORTAS		
1.1.5.11.1.1	METÁLICAS		
1.1.5.11.1.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	27,72
1.1.5.11.2	JANELAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.5.11.2.1 ALUMÍNIO E VIDRO			
1.1.5.11.2.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m ²	11,8
1.1.5.11.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m ²	11,8
1.1.5.11.2.1	AF 01/2021 P		
1.1.5.12 GRANITOS			
1.1.5.12.1 PEITORIS			
1.1.5.12.1.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,35
1.1.5.12.2 BANCADAS			
1.1.5.12.2.1	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira de pé em aço inox decamatic ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2
1.1.5.12.2.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2
1.1.5.13 LOUÇAS E METAIS			
1.1.5.13.1	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	12
1.1.5.13.2	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	6
1.1.5.13.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
1.1.5.13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
1.1.5.13.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
1.1.5.13.6	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	18
1.1.5.13.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
1.1.5.13.8	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8
1.1.5.13.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2
1.1.5.13.10	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2
1.1.5.14 DIVERSOS			

Pudo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.5.14.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	6
1.1.6	BLOCO AUDITORIO / REFEITÓRIO		
1.1.6.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.6.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	594,89
1.1.6.2	INFRAESTRUTURA		
1.1.6.2.1	SAPATAS		
1.1.6.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	6,48
1.1.6.2.1.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	4,32
1.1.6.2.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	2,16
1.1.6.2.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	4,32
1.1.6.2.2	ARRANQUES		
1.1.6.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	1,1
1.1.6.2.3	VIGAS BALDRAME		
1.1.6.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	7,58
1.1.6.2.3.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	7,58
1.1.6.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	1,78
1.1.6.2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	5,78
1.1.6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.1.6.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	15,26
1.1.6.3	SUPERESTRUTURA		
1.1.6.3.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.6.3.1.1	PILARES		
1.1.6.3.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	6,45
1.1.6.3.1.2	VIGAS		
1.1.6.3.1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m ³	10,12
1.1.6.3.1.3	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.1.6.3.1.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35
1.1.6.3.1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35
1.1.6.3.1.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4

Recho

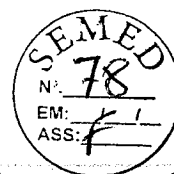
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.6.3.1.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5
1.1.6.3.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.6.3.2.1	PILARES		
1.1.6.3.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	2,63
1.1.6.3.2.2	VIGAS		
1.1.6.3.2.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017	m³	5,12
1.1.6.4	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		
1.1.6.4.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.6.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	378,91
1.1.6.4.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.6.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	221,34
1.1.6.5	COBERTURA		
1.1.6.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	584,89
1.1.6.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	584,89
1.1.6.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	60,4
1.1.6.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,8
1.1.6.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,96
1.1.6.5.6	Chapim de concreto pré-moldado	m	119,9
1.1.6.6	REVESTIMENTOS		
1.1.6.6.1	ARGAMASSADOS		
1.1.6.6.1.1	NÍVEL TÉRREO - COBERTURA		
1.1.6.6.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1388,98
1.1.6.6.1.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	1388,98

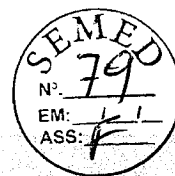
Pud

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.6.6.1.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	329,46
1.1.6.6.1.2	NÍVEL COBERTURA - PLATIBANDA		
1.1.6.6.1.2.1	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	378,3
1.1.6.6.1.2.2	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m ²	119,8
1.1.6.6.2	CERAMICOS		
1.1.6.6.2.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m ²	278,82
1.1.6.6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	270,6
1.1.6.7	PISO E PAVIMENTAÇÃO		
1.1.6.7.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	584,89
1.1.6.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m ²	584,89
1.1.6.8	FORRO		
1.1.6.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	584,89
1.1.6.8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	584,89
1.1.6.9	PINTURA		
1.1.6.9.1	PAREDES		
1.1.6.9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	780,7
1.1.6.9.1.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m ²	780,7
1.1.6.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	780,7
1.1.6.9.2	PISOS		
1.1.6.9.2.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	4
1.1.6.9.2.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m ²	584,89
1.1.6.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.1.6.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4
1.1.6.10.2	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4
1.1.6.10.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12
1.1.6.10.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	12
1.1.6.11	ESQUADRIAS		

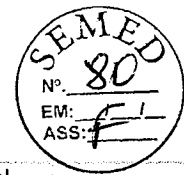
Paulo



1.1.6.11.1	PORTAS		
1.1.6.11.1.1	METALICAS		
1.1.6.11.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	13,65
1.1.6.11.1.2	ALUMINIO E VIDRO		
1.1.6.11.1.2	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m ²	11,55
1			
1.1.6.11.1.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	m ²	11,55
1.1.6.11.2	JANELAS		
1.1.6.11.2.1	ALUMINIO E VIDRO		
1.1.6.11.2.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m ²	26,4
1.1.6.11.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	m ²	26,4
1.1.6.11.3	GRADIS		
1.1.6.11.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF 04/2019	m ²	13,16
1.1.6.12	GRANITOS		
1.1.6.12.1	PEITORIS		
1.1.6.12.1.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45
1.1.6.12.2	BANCADAS		
1.1.6.12.2.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	1,43
1.1.6.12.2.2	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox 60 X 50 X 30CM, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	2
1.1.6.13	LOUÇAS E METAIS		
1.1.6.13.1	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4
1.1.6.13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2
1.1.6.13.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
1.1.6.13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4

Pscho

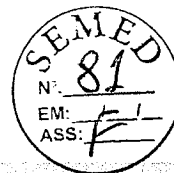
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.1.6.13.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
1.1.6.13.6	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6
1.1.6.13.7	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8
1.1.6.13.8	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2
1.1.6.13.9	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2
1.1.6.14	DIVERSOS		
1.1.6.14.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	6
1.1.7	PLAYGROUND		
1.1.7.1	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1
1.1.7.2	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	2
1.1.7.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1
1.1.7.4	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1
1.2	COMPLEXO ESPORTIVO		
1.2.1	GERAL		
1.2.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.1.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	736,11
1.2.1.2	PINTURA		
1.2.1.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	675,14
1.2.1.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	675,14
1.2.2	GINÁSIO POLIESPORTIVO		
1.2.2.1	PORTA DE MADEIRA		
1.2.2.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
1.2.2.2	PINTURA		
1.2.2.2.1	PISO		
1.2.2.2.1.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	480
1.2.2.2.1.2	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m ²	100
1.2.2.2.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	100

Puchs

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16



1.2.2.3	ALAMBRADO		
1.2.2.3.1	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m ²	129,7
1.2.2.4	CALHA		
1.2.2.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	38,2
1.2.3	PISTA DE CORRIDA		
1.2.3.1	CONTENÇÕES LATERAIS		
1.2.3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	1,15
1.2.3.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	15,36
1.2.3.2	PISO		
1.2.3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m ³	14,27
1.2.3.2.2	Colchão de areia	m ³	13,51
1.2.4	LANÇAMENTO DE PESO		
1.2.4.1	CONTENÇÕES LATERAIS		
1.2.4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	2,88
1.2.4.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	38,34
1.2.4.2	PISO		
1.2.4.2.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	3,63
1.2.4.2.2	Colchão de areia	m ³	23,84
1.2.5	QUADRA DE BADMIGTON		
1.2.5.1	CONTENÇÃO LATERAIS		
1.2.5.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	6,48
1.2.5.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF 01/2017	m ³	0,72
1.2.5.1.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	32,4
1.2.5.2	PISO		
1.2.5.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m ³	126,36
1.2.5.2.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	162
1.2.5.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m ²	162
1.2.5.3	PINTURA E MARCAÇÕES		
1.2.5.3.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	162
1.2.6	QUADRA DE AREIA		

Pedro



1.2.6.1	CONTENÇÃO LATERAIS		
1.2.6.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	6,48
1.2.6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25.MPA AF 01/2017	m ³	0,72
1.2.6.1.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	32,4
1.2.6.2	PISO		
1.2.6.2.1	Colchão de areia	m ³	126,36

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Pedro Henrique Nunes V. e Silva
Coordenador do LSE
Mat. 50716-4
Eng. Civil-CREA 111574035-0