



ANEXO I - DE PROJETO BÁSICO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SS-CE003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00009.20241001/0001-02

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE DO MUNICÍPIO, NOS BAIROS DO CENTRO, ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA E PAVÃOZINHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE DO MUNICÍPIO, NOS BAIROS DO CENTRO, ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA E PAVÃOZINHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE SAÚDE	1.0	Serviço		
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE DO MUNICÍPIO, NOS BAIROS DO CENTRO, ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA E PAVÃOZINHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE SAÚDE					

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 3 meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste PROJETO BÁSICO.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste PROJETO BÁSICO.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste PROJETO BÁSICO.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

RUBRICA

468

M

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de 3 meses, contado da emissão da assinatura do contrato.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.



6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.



6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste PROJETO BÁSICO e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste PROJETO BÁSICO e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 468

RUBRICA in

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).



7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à



verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;



- 8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.18. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 8.19. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;
- 8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);
- 8.21. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

8.22. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).



FI _____ 472
RUBRICA _____ M

8.24.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.26. Comprovação de aptidão para execução dos serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.27. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.28. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 786.466,37 (setecentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e trinta e sete centavos).

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ões) 0901.10.301.0009.2.096 - Manut. das Atividades da Atenção Primária à Saúde, no(s) elemento(s) de despesa(s): 33903999 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

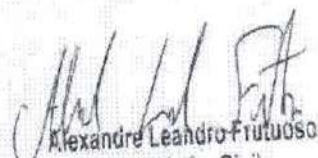
FI 493

RUBRICA ~

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE


Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

TOMO ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANTAS

SETEMBRO/ 2024



SUMÁRIO

1 - APRESENTAÇÃO

2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

3.2 - DEMOGRAFIA

3.3 - DOMICÍLIOS

3.4 - SAÚDE

3.5 - EDUCAÇÃO

3.6 - SANEAMENTO

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

4.3 - INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE

4.4 - SOLUÇÃO PROPOSTA

5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2





1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa as MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, na sede do município de Senador Pompeu/CE, dando uma melhor estrutura nos ambientes. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE E SINAPI-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2

2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

O município de Senador Pompeu situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence a Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, à aproximadamente 273 km de Fortaleza, capital do estado, com altitude média de 184 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1 002,13 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 03 de setembro de 1896, Senador Pompeu previamente conhecida como Humaitá, com território desmembrado de Maria Pereira, atual Mombaça, recebeu status de município em 1901.

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

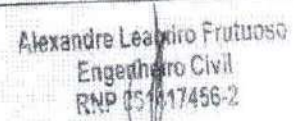
A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

- Latitude (S) → 5° 35' 17"
- Longitude (W) → 39° 22' 18"

A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/CS 17456-2





2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

O acesso do município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da rodovia Fortaleza/Chorozinho/Quixadá/Senador Pompeu. Rodovias Federais BR-116 e Estaduais CE 122 e CE 226, interligam a capital ao município. A distância perfaz em 273 km.

Figura 2.0 – Mapa de Acesso



Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 001417456-2





3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26° a 28°	fevereiro a abril

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEGETAÇÃO
Depressões Sertanejas	Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		Nº
	Nº	%	
Total	26.597	100,00	27.225
Urbana	14.580	54,82	15.682
Rural	12.017	45,18	11.543
Homens	12.872	48,40	13.297
Mulheres	13.725	51,60	13.928

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		Nº
	Nº	%	

3.3 - DOMICÍLIOS

potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE
		MUNICÍPIO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051/17456-2

3.4 - SAÚDE

SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE
Total	13

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade -

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE
Total	13
Unidades de saúde	-
Posto de saúde	8
Centro de saúde	1
Ambulatório	-
Consultório médico/odontológico	1
Policlínica	-
Unidade mista	-
Unidade móvel	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
 (*) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Principais Indicadores de Saúde - 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO
Médicos/100 hab.	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47
Nascidos vivos	417

3.5 - EDUCAÇÃO

Municipal	212	50,24	5.149	60,03	132
Particular	124	29,38	943	10,99	62

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		P ₂
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº
Total de escolas	40	-	8

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP/CS 1417456-2



Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio - 2004

INDICADORES	QUANTIDADE
Aprovação	
Ensino fundamental	3.954
Ensino médio	609
Reprovação	
Ensino fundamental	831
Ensino médio	63
Abandono	
Ensino fundamental	522
Ensino médio	84

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Nota: Considerou-se qualificado na educação infantil, o docente com nível médio ou superior, e nos ensinos fun superior.

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	PO
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) - 2004	22,46	

3.6 - SANEAMENTO

SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE
Ligações reais	4.307	1.095.766	
Ligações ativas	3.703	1.010.654	
Volume produzido (m ³)	1.077.721	295.548.042	

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2004

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)
Total	11.038
Residencial	3.847
Industrial	566
Comercial	1.278
Rural	3.212

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 051.17456-2





4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação das MANUTENÇÕES DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, na sede do município de Senador Pompeu/CE.

As unidades que englobam essa manutenção são as seguintes:

- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)
- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)
- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)
- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/05/17456-2



5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo da presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas SEINFRA 28.1 E SINAPI 2024/08 - DESONERADAS

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações à seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051417456-2



Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas da Prefeitura Municipal, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/CS/17456-2

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras deles.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 05817456-2





Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 031817456-2

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 09/17456-2



6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA têm por finalidade apenas a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços da retro citada, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria por ela.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051/17456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI _____ 685
RUBRICA _____ m

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.

A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05.017456-2



Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051017456-2

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

6.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x 2,00) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05417456-2



financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).

DEMOLIÇÕES

A demolição será executada por meio mecânico ou manual, conforme descrição em planilha, dentro dos prazos estabelecidos no cronograma da obra. A demolição deverá se dar com todos os cuidados, de modo a preservar parte dos elementos construtivos das edificações, em especial esquadrias, divisórias internas, louças e metais sanitários, luminárias, e algum componente que, no momento da demolição, se defina de interesse a conservação. Estes elementos deverão ser removidos, armazenados em local seguro e encaminhados a local determinado pela fiscalização. A empresa executora fará carga e transporte, dando destinação final a todo material resultante da demolição (bota-fora, detritos e entulhos).

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. A demolição da parede manualmente deverá ser feita com o uso de marreta, utilizando os EPI exigidos para a atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. A demolição da parede manualmente deverá ser feita com o uso de marreta, utilizando os EPI exigidos para a atividade. Os aparelhos sanitários serão removidos cuidadosamente sem danificar os revestimentos e demais instalações da edificação. Os equipamentos deverão ser removidos de forma integral, ou seja, no momento da remoção destes não deverão ser quebrados ou danificados. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para

Alexandre Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/01417456-2





local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado.

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Deverá ser demolido todo o piso cimentado existente, indicado no projeto arquitetônico, para execução da manutenção retirar o reboco e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Retirar o revestimento de azulejo, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Retirada de esquadrias contempla o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. As portas e janelas que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2

seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada.

6.3. – PAREDES E PANEÍIS:

Rasgos em alvenaria p/embutir instalações elétricas, após os rasgos executar enchimento c/argamassa.

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x9cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados, somente uma semana após a execução da alvenaria.

Nos pontos que se fazem necessários realizar a amarração das paredes em "Z", com aço CA50

6.4. – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Para as portas, utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro, pregar a travessa nos dois montantes, pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;, conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão, em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051.17456-2





cada montante, aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção, colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão, conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede, preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, no mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa", medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga, com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente, verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente, apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente, não promover a fixação definitiva, Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada, promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior, posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão, marcar a posição das dobradiças, marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado, parafusar as dobradiças na folha de porta, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03/417456-2

Para o batente, pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30, pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura. Para a recolocação da porta, remover os parafusos de fixação das dobradiças no batente, segurando a folha da porta, remover a folha da porta, posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão, caso as dobradiças tenham sido retiradas das portas, marcar a posição das dobradiças, marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado, parafusar as dobradiças na folha de porta, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

As esquadrias metálicas a serem empregadas deverão obedecer à localização, posicionamento, fixação, dimensionamento contidas no respectivo projeto.

A colocação das esquadrias obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais ser forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente. O fornecedor das esquadrias de ferro deverá verificar medidas e condições no local.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051017456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI _____
RUBRICA _____

6.5. – COBERTA E FORRO:

Serão substituídas ripas, caibros e linhas defeituosos, o retelhamento será executado em todos os ambientes cobertos, e serão substituídas as telhas novas de acordo com a porcentagem estabelecida em orçamento. Todo o serviço será executado com telha cerâmica tipo colonial, sujeita à aprovação da fiscalização, devendo ser: de 1ª qualidade, bem cozida, sonora, de boa resistência ao cisalhamento, de coloração uniforme e isenta de trincas.

As telhas inferiores (canal) sempre que possível, terão ressalto de fixação na ripa para evitar escorregamento.

O assentamento é feito do beiral para a cumeeira, com sobreposição de 10cm.

6.7 – IMPERMEABILIZAÇÃO

As lajes da cobertura deverão ser impermeabilizadas, nos cantos de encontro entre as superfícies horizontal e vertical, deverá assumir geometria boleada contínua (sem emendas), tipo "meia cana", a fim de garantir total estanqueidade quanto a uma eventual infiltração de água.

Nas áreas sujeitas as infiltrações, será executado a impermeabilização em duas demãos com emulsão adesiva.

6.8. – REVESTIMENTOS:

Para o chapisco umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa, com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 031/37456-2

Para o reboco ou emboço realizar o taliscamento da base e execução das mestras, lançamento da argamassa com colher de pedreiro, compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro, sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial com desempenamento com desempenadeira de madeira ou com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

Para a cerâmica, aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente

gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, limpar a área com pano umedecido.

deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, limpar a área com pano umedecido.

Para a instalação do forro, marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro, com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição

Alexandre Leal do Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051617456-2



exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U"), fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U"), com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes), observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes), fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites, colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes), encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto, ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas, encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido, fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação, no último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível, colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento, com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

6.9. – PISOS:

PISO DE CONCRETO

Será executado piso concreto de 5cm de espessura. O concreto utilizado no piso deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica.

A resistência à compressão simples (F_{ck}) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

CERÂMICO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 13717456-2



Antes de iniciar o serviço verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes;

Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;

Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;

Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;

Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de "oco";

Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;

No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento.

As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente.

A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidro-sanitária embutida.

O rejunte será a prumo e aplicado depois de decorridos no mínimo 5 dias de colocação.

Soleira de granito será executada abaixo das portas.

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05017450-2



6.10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS

DISPOSIÇÕES GERAIS

A instalação hidro-sanitária deverá ser executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como as normas da ABNT, indicações da fiscalização e as normas dos concessionários locais. Toda a tubulação será submetida à prova de pressão hidrostática.

REDE DE ÁGUA FRIA

RAMAL PREDIAL: Por derivação do distribuidor público que passará em frente ao prédio, desenvolvendo-se até o hidrômetro abrigado em nicho próprio.

ALIMENTADOR PREDIAL: Partindo do hidrômetro definido, o alimentador desenvolverá até toda a demanda da obra.

ESGOTO

Os tubos serão instalados de maneira que não tenham contato com qualquer tubo ou caixas d'água.

A declividade dos tubos será uniforme entre caixas de inspeção com a seguinte porcentagem:

- a) Tubos com diâmetro inferior a 100mm = 3%;
- b) Tubos com diâmetro igual a 100mm = 2%;
- c) Tubos com diâmetro igual a 150mm = 1%;
- d) Tubos com diâmetro igual ou superior a 200mm = 0,5%.

Todas as peças deverão ser apuradas e niveladas.

A bolsa dos tubos será colocada no sentido contrário ao do escoamento.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03417456-3





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 502
RUBRICA m

REDES DE ÁGUA FRIA: Tubos de PVC rígido, classe 15, soldáveis, com conexões do tipo SRM (azul) nos pontos de consumo, com registro geral próximo às lajes de cada dependências.

METAIS: Registros de metal bruto da Mebber ou similar. Torneiras cromadas da Fabrimar linha Aquarius.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Nas ligações das tubulações de PVC rígido (classe 8 e classe 15), deverá se empregar solução limpadora antes da aplicação do adesivo.

Em ligações entre tubulações e metais, deverão ser empregados materiais vedantes tipo fita vedarosca, para as junções perfeitas e seguras.

Todas as tubulações deverão ser testadas antes do recobrimento destas, devendo as mesmas permanecer cheias de água até o final da construção.

As passagens em estruturas de concreto deverão ser executadas embutidas em outros tubos/esperas de diâmetro maior ao da tubulação projetada para utilização.

Serão substituídos as bacias sanitárias e lavatórios além da instalação de novas e instalados duchas e porta papel metálicos nos banheiros. Para a bacia sanitária, nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Para o lavatório, posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Alexandre Leônido Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 057417456-2

Na cozinha será instalada uma bancada de granito com boleamento duplo na pia, com cuba inox e acessórios, será instalado também torneira de mesa para pia, com acabamento cromado com bico móvel e arejador.

Será construído caixas de inspeção antes da ligação na rede de esgoto.

6.11. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA:

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

Alexandre Leandro Fiufooso
Engenheiro Civil
RMP 05417456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 504
RUBRICA m

A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta.

Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

As tubulações de PVC serão executadas em eletrodutos rígidos da marca TIGRE ou similar.

As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas.

A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90º graus.

Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90º graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90º graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina.

Os fios e cabos serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, na bitola e características indicadas em projeto específico. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo. Caso se faça necessário, nas emendas deverão ser utilizadas fitas Scotch-3M auto-fusão ou similar.

Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, com isolamento para 1KV.

Alexandre Leandro Frutoso
Engenheiro Civil
RNP/CS 117456-2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI _____ 505
RUBRICA _____ M

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento.

Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Os interruptores, tomadas, espelhos e congêneres serão da linha silentoque ou similar.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

Todos os quadros serão fornecidos e instalados segundo o projeto elétrico.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não admitindo-se rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura.

A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

6.12. – PINTURA:

As paredes novas serão emassadas com massa acrílica e após receberão tinta látex acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, em duas demãos, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito.

Alexandre Legítimo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05 617456-2

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc.

Devem ser pintadas todas as portas e janelas indicadas com tinta esmalte em duas demãos conforme especificações e seguindo as instruções da embalagem. As esquadrias novas antes de serem pintadas serão emassadas c/massa corrida.

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A pintura a esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após uma semana no caso de esmalte.

Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

6.13 – SERVIÇOS DIVERSOS

Ao final da obra será realizado uma limpeza geral, todo o entulho gerado deve

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 093417456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 97

RUBRICA m

ser destinado a local indicado pela fiscalização.

6.15 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem.

Alexandre Leonardo Froluoso
Engenheiro Civil
RNP 010617458-2

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024	VERSÃO	HORA	MBS
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	66,06%	47,67%
			Compreensão Proposta	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
		R\$ 3.556,02	0,46%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 163.543,21	20,79%
2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)	R\$ 181.671,93	23,10%
3	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)	R\$ 251.474,62	31,98%
4	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)	R\$ 159.123,59	20,23%
5	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)	R\$ 27.097,00	3,45%
6	ADMINISTRAÇÃO	VALOR COM ENCARGOS: R\$ 612.756,09	100,00%
		VALOR BDI: R\$ 173.710,28	
		VALOR TOTAL: R\$ 786.466,37	

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

Alexandre Leonardo Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP 100617456-2



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.5.1	87755	BETONEIRA 100 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021				R\$ 801,90	R\$ 1.026,99
2.6		REVESTIMENTOS					
2.6.1	C3037	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,50	R\$ 48,57	R\$ 570,06
2.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO DE ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,52	R\$ 231,84
2.7		PISOS					
2.7.1	C0365	BANQUETE/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	30,00	R\$ 28,88	R\$ 866,40
2.7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,35	R\$ 786,12	R\$ 1.061,26
2.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/OUÇAS					
2.8.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,29	R\$ 46,29
2.8.2	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 264,59	R\$ 264,59
2.8.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 24,03	R\$ 576,72
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.9.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 42,66	R\$ 767,88
2.9.2	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	114,00	R\$ 10,82	R\$ 1.233,48
2.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,00	R\$ 17,50	R\$ 770,00
2.9.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 231,24
2.9.5	97594	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 120,14	R\$ 4.445,18
2.9.6	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,09	R\$ 240,72
2.9.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 108,39	R\$ 1.951,02
2.9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,43	R\$ 92,15
2.9.9	C1928	PLACA P/CLIXE ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,06	R\$ 20,24
2.10		PINTURA					
2.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	937,26	R\$ 21,07	R\$ 19.748,07
2.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	725,34	R\$ 22,85	R\$ 16.574,02
2.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 12,53	R\$ 289,96
2.10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 13,81	R\$ 138,10
2.10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	5,06	R\$ 17,80	R\$ 90,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leal Filho

Engenheiro Civil

CPF: 03.111.47455-2

BDI: 28,35%

DATA: 24/09/2024

VERÃO	HORA	MEI
108,1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
202,08 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,67%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	110,32	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 2.718,28	R\$ 3.489,42
2.10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	89,64	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 3.093,41	R\$ 3.970,18
2.10.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	269,87	R\$ 20,77	R\$ 26,66	R\$ 5.605,20	R\$ 7.194,73
2.11	FECHAMENTO / DRENAGEM								
2.11.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 271,39	R\$ 348,33	R\$ 103,13	R\$ 132,37
2.11.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 8,82	R\$ 11,32	R\$ 132,30	R\$ 169,80
2.11.3	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	15,00	R\$ 64,56	R\$ 82,85	R\$ 988,40	R\$ 1.242,80
2.11.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 106,36	R\$ 139,11	R\$ 1.300,56	R\$ 1.669,32
2.11.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	15,00	R\$ 93,45	R\$ 119,94	R\$ 1.401,75	R\$ 1.789,10
2.11.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	12,00	R\$ 193,69	R\$ 248,60	R\$ 2.324,28	R\$ 2.983,20
2.11.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 349,00	R\$ 543,82	R\$ 698,00
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	321,76	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 4.157,14	R\$ 5.334,78
2.12.2	CVUBS-001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMÁTICA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL. DIMENSÃO 154X58CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52
2.12.3	CVUBS-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMÁTICA PU, FIXADA À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM. 150X80CM	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 675,12	R\$ 868,52	R\$ 675,12	R\$ 868,52
2.12.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 469,92	R\$ 603,12
3	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	357,98	R\$ 4,33	R\$ 5,58	R\$ 1.550,05	R\$ 1.990,37
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	237,37	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 2.478,14	R\$ 3.180,76
3.1.3	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	215,93	R\$ 7,38	R\$ 9,47	R\$ 1.593,56	R\$ 2.044,86
3.1.4	C2205	RETIPODE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 24,12	R\$ 30,95
3.2	PAREDES E PAINÉIS								
3.2.1	C2095	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 427,20	R\$ 548,80
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.3.1	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021, PS	SINAPI	M2	0,40	R\$ 358,05	R\$ 459,56	R\$ 5.824,39	R\$ 7.603,85
								R\$ 143,22	R\$ 183,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

Alexandre Leão do Fiufo

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,35%

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

Engenheiro Civil

FONTE: SEINFRA

MES: 04/2024

47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

QUIL 65.117.456-3

PROPOSTA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 49,39	R\$ 63,39	R\$ 2.261,57	R\$ 2.902,63
3.3.3	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 387,07	R\$ 496,80	R\$ 2.926,25	R\$ 3.755,81
3.3.4	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 211,68	R\$ 271,69	R\$ 395,84	R\$ 509,06
3.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	R\$ 10,46	R\$ 13,43	R\$ 52,30	R\$ 67,15
3.3.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,21	R\$ 186,38	R\$ 145,21	R\$ 186,38
3.4	COBERTURA								
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	286,94	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 14.674,11	R\$ 18.834,74
3.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	28,69	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 3.750,07	R\$ 4.813,32
3.4.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	59,88	R\$ 66,26	R\$ 85,04	R\$ 3.967,65	R\$ 5.092,20
3.4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	298,10	R\$ 38,20	R\$ 49,03	R\$ 11.387,42	R\$ 14.615,84
3.4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 807,58	R\$ 1.036,44
3.4.6	C2189	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	34,82	R\$ 50,65	R\$ 65,01	R\$ 1.763,63	R\$ 2.283,65
3.4.7	C0768	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	34,82	R\$ 130,68	R\$ 167,73	R\$ 4.550,28	R\$ 5.840,36
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.5.1	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	17,96	R\$ 49,19	R\$ 63,14	R\$ 883,45	R\$ 1.133,99
3.5.2	C1461	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	237,37	R\$ 14,31	R\$ 18,37	R\$ 3.396,76	R\$ 4.360,49
3.6	REVESTIMENTOS								
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,37	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 1.909,69	R\$ 2.450,16
3.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	257,37	R\$ 51,72	R\$ 66,38	R\$ 13.311,18	R\$ 17.064,22
3.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 5,62	R\$ 7,08	R\$ 331,20	R\$ 424,80
3.7	PISOS								
3.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 646,46	R\$ 828,73	R\$ 323,23	R\$ 413,87
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS/LOUÇAS								
3.8.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,10	R\$ 95,11	R\$ 74,10	R\$ 95,11
3.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 695,80	R\$ 1.084,22	R\$ 1.391,60
3.8.3	C2625	TUBO PVC S/D, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 576,72	R\$ 740,16
3.8.4	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 76,45	R\$ 119,12	R\$ 152,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leão do Prudente
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2

BDI : 28,35%

DATA : 24/09/2024

VERSO
028.1 COM DESONERAÇÃO
202408 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA MES
84,44% 47,49%
86,80% 47,67%
0,00% 0,00%

OBJETO:

LOCAL:

CLIENTE:



DESCRIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.5	C2298	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 222,14	R\$ 285,12	R\$ 142,17	R\$ 182,48
3.8.6	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.923,48	R\$ 2.468,79	R\$ 1.923,48	R\$ 2.468,79
3.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.9.1	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 120,14	R\$ 154,20	R\$ 720,84	R\$ 925,20
3.9.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 261,01	R\$ 335,01	R\$ 783,03	R\$ 1.005,03
3.9.3	C4762	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 442,50	R\$ 568,00
3.9.4	C2453	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 552,90	R\$ 709,50
3.9.5	C1928	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,06	R\$ 6,49	R\$ 101,20	R\$ 129,80
3.10		PINTURA							
3.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	937,26	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 19.748,07	R\$ 25.343,51
3.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	981,70	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 22.431,85	R\$ 28.793,26
3.10.3	C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	155,93	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 2.000,58	R\$ 2.568,17
3.10.4	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	88,24	R\$ 13,81	R\$ 17,73	R\$ 942,39	R\$ 1.209,90
3.10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	110,32	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 2.718,28	R\$ 3.469,42
3.10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,84	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 3.093,41	R\$ 3.970,18
3.10.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SEINFRA	M2	223,21	R\$ 20,77	R\$ 26,66	R\$ 4.636,07	R\$ 5.950,78
3.11		SERVIÇOS DIVERSOS							
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	321,76	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 4.157,14	R\$ 5.394,78
3.11.2	C3954	CAPIXA MANUAL	SEINFRA	M2	220,80	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 156,77	R\$ 200,93
3.11.3	CVUBS-001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "T" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL - DIMENSÃO 15X59CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52
3.11.4	CVUBS-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S" - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 150X60CM	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 675,12	R\$ 866,52	R\$ 675,12	R\$ 866,52
3.11.5	C4626	FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 469,92	R\$ 595,52
4		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)							
4.1		SERVIÇO PRELIMINARES							
4.1.1	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 08/2023	SINAPI	M	470,60	R\$ 4,33	R\$ 5,56	R\$ 2.037,70	R\$ 2.616,54
4.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,77	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 129,76	R\$ 166,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

1.000.000,00

1.000.000,00

1.000.000,00

DATA: 24/09/2024

VERSÃO: 001.1 COM DESONERAÇÃO

002.000 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 28,36%

NOVA: 84,44%

47,48%

83,08%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 24,12	R\$ 30,95
4.1.4	97965	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	98,00	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 165,62	R\$ 212,66
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,11	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 752,83	R\$ 966,27
4.1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	140,17	R\$ 7,38	R\$ 9,47	R\$ 1.034,45	R\$ 1.327,41
4.2	PAREDES E PAINÉIS								
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	58,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 412,96	R\$ 530,12
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
4.3.1	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	0,40	R\$ 358,05	R\$ 458,56	R\$ 143,22	R\$ 183,82
4.3.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	81,16	R\$ 49,39	R\$ 63,36	R\$ 4.008,49	R\$ 5.144,73
4.3.3	C1959	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 387,07	R\$ 496,80	R\$ 894,13	R\$ 1.147,61
4.3.4	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 996,52	R\$ 1.279,03	R\$ 2.989,56	R\$ 3.837,09
4.3.5	C1994	PORTA TPO PARA MÓDULO (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 150,26	R\$ 192,88	R\$ 315,59	R\$ 405,05
4.3.6	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 315,69	R\$ 405,19	R\$ 315,69	R\$ 405,19
4.3.7	100860	ALIZAR DE EXT. 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40	R\$ 7,78	R\$ 9,99	R\$ 80,91	R\$ 103,90
4.3.8	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,41	R\$ 128,88	R\$ 100,41	R\$ 128,88
4.3.9	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,10	R\$ 30,93	R\$ 72,30	R\$ 92,79
4.4	COBERTURA								
4.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	485,50	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 24.828,47	R\$ 31.866,22
4.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	48,55	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 6.345,97	R\$ 8.145,23
4.4.3	C0057	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	89,98	R\$ 66,26	R\$ 85,04	R\$ 5.962,07	R\$ 7.551,90
4.4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	380,82	R\$ 38,20	R\$ 48,03	R\$ 14.539,68	R\$ 18.661,90
4.4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,75	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 1.316,88	R\$ 1.680,06
4.4.6	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	48,09	R\$ 50,65	R\$ 65,01	R\$ 2.435,76	R\$ 3.126,93
4.4.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm	SEINFRA	M2	48,09	R\$ 130,68	R\$ 167,73	R\$ 6.284,40	R\$ 8.086,13
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.5.1	87755	CONTRAPISCA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	26,98	R\$ 49,19	R\$ 63,14	R\$ 1.327,64	R\$ 1.704,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE			DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,40%
					Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	212,28	R\$ 14,31	R\$ 18,37	R\$ 3.037,73	R\$ 3.899,58
4.6	REVESTIMENTOS								
4.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,11	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 535,06	R\$ 686,49
4.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	72,11	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 3.574,49	R\$ 4.587,64
4.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	58,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 320,16	R\$ 410,54
4.7	PISOS								
4.7.1	C2839	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,51	R\$ 12,00	R\$ 15,40	R\$ 1.110,12	R\$ 1.424,65
4.7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	92,51	R\$ 74,93	R\$ 96,17	R\$ 6.831,77	R\$ 8.896,69
4.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 646,46	R\$ 829,73	R\$ 484,85	R\$ 622,30
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS								
4.8.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,29	R\$ 59,41	R\$ 185,16	R\$ 237,64
4.8.2	88913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,28	R\$ 69,64	R\$ 108,52	R\$ 139,28
4.8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 672,84	R\$ 863,52
4.8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 542,11	R\$ 695,80	R\$ 2.710,55	R\$ 3.479,00
4.8.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 123,77	R\$ 158,86	R\$ 990,16	R\$ 1.270,88
4.8.6	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 135,51	R\$ 173,93	R\$ 1.084,08	R\$ 1.391,44
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.9.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.770,97	R\$ 1.379,80	R\$ 1.770,97
4.9.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 42,96	R\$ 54,75	R\$ 127,98	R\$ 164,25
4.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,00	R\$ 17,50	R\$ 22,46	R\$ 420,00	R\$ 539,04
4.9.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	61,00	R\$ 120,14	R\$ 154,20	R\$ 7.328,54	R\$ 9.406,20
4.9.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 330,99	R\$ 424,62
4.9.6	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 108,39	R\$ 139,12	R\$ 2.818,14	R\$ 3.617,02
4.9.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 261,01	R\$ 335,01	R\$ 783,03	R\$ 1.005,03
4.9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 276,45	R\$ 354,75
4.9.9	C1828	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,06	R\$ 6,49	R\$ 50,60	R\$ 64,90
4.10	PINTURA							R\$ 74.954,24	R\$ 96.202,93

~~Administrative Services~~

Countdown to Civil

47456-2

28,35%

DATA: 24/09/2024

FOR
SEN
SIN

VERSÃO
DE DESONERAÇÃO
DE DESONERAÇÃO
PROPRIA

84.44%	47.48%
85.06%	47.07%
0.00%	0.00%

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		PRECÇO TOTAL R\$					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PRECÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.1	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.525,09	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 32.133,85	R\$ 41.238,43
4.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.109,27	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 25.346,82	R\$ 32.534,89
4.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,45	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 288,03	R\$ 365,75
4.10.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	189,83	R\$ 13,81	R\$ 17,73	R\$ 2.621,55	R\$ 3.365,69
4.10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	20,87	R\$ 17,80	R\$ 22,85	R\$ 367,93	R\$ 472,31
4.10.6	C1280	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	154,93	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 3.817,46	R\$ 4.900,44
4.10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,06	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 3.911,63	R\$ 5.020,30
4.10.8	102491	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	311,37	R\$ 20,77	R\$ 28,86	R\$ 6.467,15	R\$ 8.301,12
4.10.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	311,37	R\$ 20,77	R\$ 28,86	R\$ 6.467,15	R\$ 8.301,12
4.11		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 9.195,98	R\$ 11.801,51
4.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	533,59	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 6.893,98	R\$ 8.845,92
4.11.2	CVUBS-001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL, DIMENSÃO 15x15x50CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 841,58	R\$ 1.208,52	R\$ 841,58	R\$ 1.208,52
4.11.3	CVUBS-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL, MONOMÉRICO, DIM 150x60CM	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 875,12	R\$ 866,52	R\$ 875,12	R\$ 866,52
4.11.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 685,30	R\$ 879,55
5		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)						R\$ 123.978,24	R\$ 159.123,59
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.258,62	R\$ 4.181,97
5.1.1	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 52,62	R\$ 67,54
5.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,17	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 286,74	R\$ 367,95
5.1.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 2,17	R\$ 6,76	R\$ 8,68
5.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	45,25	R\$ 7,38	R\$ 9,47	R\$ 333,95	R\$ 428,52
5.1.5	C1070	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	23,85	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 248,99	R\$ 319,59
5.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	129,59	R\$ 14,61	R\$ 18,75	R\$ 1.893,31	R\$ 2.429,81
5.1.7	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M2	13,10	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 355,53	R\$ 456,27
5.1.8	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M	0,43	R\$ 187,73	R\$ 240,95	R\$ 80,72	R\$ 103,81
5.2		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.355,60	R\$ 4.563,69
5.2.1	C2095	RASO EN ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 299,04	R\$ 383,88
5.2.2	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CESSO DE 10X50X65CM (ESPESSURA 10CM).	SINAPI	M2	5,85	R\$ 82,13	R\$ 105,41	R\$ 480,46	R\$ 616,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE			DATA:	24/09/2024	BDI:	28,36%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO			FONTE:	VEREJO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	RNP 06107456-2		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,48%
					SINAPI	203408 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,07%
				COMPANHIA	7,00 PRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.3	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 10" CM AF 03/2024	SINAPI	M	19,50	R\$ 41,36	R\$ 53,09	R\$ 806,52	R\$ 1.035,26
5.2.4	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	SINAPI	M2	23,40	R\$ 84,17	R\$ 108,03	R\$ 1.969,58	R\$ 2.527,90
5.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 23.546,80	R\$ 30.222,00
5.3.1	CP-102185-36127348	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF 01/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.885,35	R\$ 4.988,85	R\$ 3.885,35	R\$ 4.988,85
5.3.2	C4613	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 311,95	R\$ 400,39	R\$ 3.914,97	R\$ 5.024,89
5.3.3	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	12,55	R\$ 410,87	R\$ 527,35	R\$ 5.156,42	R\$ 6.618,24
5.3.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 49,39	R\$ 63,39	R\$ 498,84	R\$ 640,24
5.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 239,77	R\$ 307,74	R\$ 3.596,55	R\$ 4.616,10
5.3.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020	SINAPI	M	13,10	R\$ 108,45	R\$ 139,20	R\$ 1.420,70	R\$ 1.823,52
5.3.7	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 387,07	R\$ 496,80	R\$ 650,28	R\$ 834,82
5.3.8	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 868,87	R\$ 1.114,94	R\$ 868,87	R\$ 1.114,94
5.3.9	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 804,95	R\$ 1.161,50	R\$ 2.714,85	R\$ 3.484,50
5.3.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 524,98	R\$ 673,81	R\$ 839,97	R\$ 1.078,10
5.4		COBERTURA						R\$ 21.681,58	R\$ 27.828,82
5.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	314,58	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 16.087,62	R\$ 20.649,03
5.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	31,46	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 4.112,14	R\$ 5.278,04
5.4.3	C4463	GUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,23	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 1.481,82	R\$ 1.901,75
5.5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.308,49	R\$ 1.679,36
5.5.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,46	R\$ 63,86	R\$ 81,96	R\$ 1.308,49	R\$ 1.679,36
5.6		REVESTIMENTOS						R\$ 4.258,18	R\$ 5.463,70
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,65	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 524,22	R\$ 672,59
5.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	70,65	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 3.502,12	R\$ 4.406,75
5.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 231,84	R\$ 297,36
5.7		PISOS						R\$ 16.491,27	R\$ 21.085,88
5.7.1	C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) -	SEINFRA	M2	129,59	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 13.363,82	R\$ 17.151,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE									
ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU									
OBJETO:		DATA:		VERBA		BDI:		MES	
LOCAL:		FONTE		SENINFRA		SENINFRA		SENINFRA	
CLIENTE:		QTD		VALOR UNITÁRIO R\$		SEM BDI		COM BDI	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.1	C3001	PEL-PELA - PI PISO	SEINFRA	M2	129,59	R\$ 9,63	R\$ 12,36	R\$ 1.247,95	R\$ 1.601,73
5.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SINAPI	M	15,15	R\$ 101,78	R\$ 130,63	R\$ 1.541,97	R\$ 1.979,04
5.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M3	0,43	R\$ 786,12	R\$ 1.008,99	R\$ 338,03	R\$ 433,87
5.7.4	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI					R\$ 1.294,57	R\$ 1.661,52
5.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS						R\$ 153,02	R\$ 196,42
5.8.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,93	R\$ 14,03	R\$ 178,92	R\$ 229,80
5.8.2	86883	AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,78	R\$ 16,40	R\$ 179,76	R\$ 230,72
5.8.3	C0600	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 179,76	R\$ 230,72	R\$ 288,36	R\$ 370,08
5.8.4	C2625	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	M	12,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 256,47	R\$ 328,18
5.8.5	C1948	TUBO PVC S.O.L.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 329,18	R\$ 238,04	R\$ 305,52
5.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 305,52	R\$ 3.380,09	R\$ 4.338,44
5.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 511,92	R\$ 657,00
5.9.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 42,66	R\$ 54,75	R\$ 973,80	R\$ 1.250,10
5.9.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	90,00	R\$ 10,82	R\$ 13,89	R\$ 630,00	R\$ 808,56
5.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 17,50	R\$ 22,49	R\$ 98,06	R\$ 125,86
5.9.4	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,03	R\$ 62,93	R\$ 120,36	R\$ 154,48
5.9.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,09	R\$ 38,62	R\$ 368,80	R\$ 473,00
5.9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 25,30	R\$ 32,45
5.9.7	C1028	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 6,06	R\$ 8,49	R\$ 262,80	R\$ 337,35
5.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,52	R\$ 22,48	R\$ 81,80	R\$ 99,32
5.9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,65	R\$ 327,45	R\$ 420,32
5.9.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 38,911,12	R\$ 49.942,34
5.10		PINTURA						R\$ 177,70	R\$ 228,11
5.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	13,85	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 12.282,76	R\$ 15.762,97
5.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	582,95	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 14.788,81	R\$ 18.954,51
5.10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	648,25	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 329,39	R\$ 401,02
5.10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,55	R\$ 17,80	R\$ 22,85		

SSAO D

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 28,35%

DATA: 24/08/2024

VERÃO

HORA

MES

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



SENADOR POMPEU

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições Próprias

028,1 COM DESONERAÇÃO

54,44%

47,48%

20M498 COM DESONERAÇÃO

85,10%

47,87%

PROPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	112,52	R\$ 21,64	R\$ 31,63	R\$ 2.772,49	R\$ 3.559,01
5.10.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	112,52	R\$ 13,05	R\$ 16,75	R\$ 1.468,39	R\$ 1.894,71
5.10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,05	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 4.488,64	R\$ 5.760,86
5.10.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	SINAPI	M2	127,20	R\$ 20,77	R\$ 26,68	R\$ 2.641,94	R\$ 3.391,15
5.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 6.292,12	R\$ 8.074,87
5.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,26	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 4.060,24	R\$ 5.210,43
5.11.2	C3854	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	121,86	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 86,52	R\$ 110,89
5.11.3	CVUBS-001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENSÃO 154X55CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52	R\$ 941,58	R\$ 1.208,52
5.11.4	CVUBS-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 180X90CM	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 675,12	R\$ 868,52	R\$ 675,12	R\$ 868,52
5.11.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 19,98	R\$ 25,13	R\$ 528,86	R\$ 678,51
6	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 21.112,00	R\$ 27.097,00
6.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 211,12	R\$ 270,97	R\$ 21.112,00	R\$ 27.097,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612.756,09			
VALOR BDI:						R\$ 173.710,28			
VALOR TOTAL:						R\$ 786.466,37			

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

Alexandre Luciano Furtado
Engenheiro Civil
CRM 05/17458-2

COMISSÃO DE LIC
FI 519
RUBRICA m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FI

570

DATA : 24/09/2024

BID : 28,35%

RUBRICA

41

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	FONTE	VERSÃO	MODAL	MES
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Compostos por Probitas	PRÓPRIA	0,00%	0,09%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 3.556,02	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.556,02			R\$ 3.556,02
2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)	R\$ 163.543,21	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 114.480,25	R\$ 49.062,96		R\$ 163.543,21
3	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)	R\$ 181.671,93	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 127.170,35	R\$ 54.501,58		R\$ 181.671,93
4	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)	R\$ 251.474,62		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 75.442,39	R\$ 176.032,23	R\$ 251.474,62
5	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)	R\$ 159.123,59		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 79.561,80	R\$ 79.561,79	R\$ 159.123,59
6	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 27.097,00	32,29 %	34,05 %	33,66 %	100,00 %
			R\$ 8.749,62	R\$ 9.226,53	R\$ 9.120,85	R\$ 27.097,00
			R\$ 253.956,24	R\$ 267.795,26	R\$ 254.714,87	
		R\$ 786.466,37	R\$ 253.956,24	R\$ 521.751,50	R\$ 786.466,37	R\$ 786.466,37

Alexandre Leônirio Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 054417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - PLACA DA OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00 m²
TOTAL =						6,00 m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

RUBRICA

528

m

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	1,00	=	59,88	M
298,10	x	1,00	=	298,10	M
TOTAL				=	357,98 M

DESCRIÇÃO
CALHAS
RUFOS

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
18,70	x	2,85	x	1,00	=	53,30	m²
12,60	x	2,85	x	1,00	=	35,91	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
TOTAL				=		109,21	m²

DESCRIÇÃO
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
SALA DE OBSERVAÇÃO / PROCEDIMENTO
REPAROS INTERNOS

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m²
TOTAL				=		2,31	m²

DESCRIÇÃO
PAGG

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m²
TOTAL				=		1,89	m²

DESCRIÇÃO
PM02

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	37,00	=	37,00	UN
1,00	x	8,00	=	8,00	UN
1,00	x	18,00	=	18,00	UN
TOTAL				=	63,00 UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES
LÂMPADAS COMPACTAS
LÂMPADAS COMPACTAS

PAREDES E PAINÉIS

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL				=	7,00 UN

DESCRIÇÃO
ALVENARIA RESERVATÓRIO
ALVENARIA MURO FACHADA
ALVENARIA INTERNA

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,00	x	1,00	=	24,00	M
18,00	x	1,00	=	18,00	M
TOTAL				=	42,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS

ESQUADRIAS E FERRAGENS

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	m²

DESCRIÇÃO

VIDROS JANELA - LATERAIS

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/07417458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²	VIDROS JANELA - LATERAIS
TOTAL					=	2,60	m ²	

PELÍCULA DE INSULFILM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68 m ²	CV1
4,25	x	3,00	x	1,00	=	12,75 m ²	CV2
1,00	x	0,80	x	8,00	=	6,40 m ²	JA1
2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00 m ²	JA2
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40 m ²	JA3
0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76 m ²	JA4
1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80 m ²	JA5
TOTAL					=	45,79 m ²	

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31 m ²	PA06
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 m ²	PA01
0,55	x	2,10	x	2,00	=	2,31 m ²	PA04
TOTAL					=	7,14 m ²	

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	PM02
TOTAL				= 1,00 UN	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
286,94	x	1,00	=	286,94 M ²	VIDE EM PROJETO
TOTAL				= 286,94 M ²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,69	x	1,00	=	28,69 M ²	10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO
TOTAL				= 28,69 M ²	

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
59,88	x	1,00	=	59,88 M	VIDE EM PROJETO
TOTAL				= 59,88 M	

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
298,10	x	1,00	=	298,10 M	VIDE EM PROJETO
TOTAL				= 298,10 M	

CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
26,83	x	1,00	=	26,83 M	VIDE EM PROJETO
TOTAL				= 26,83 M	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40	m²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42	m²
				TOTAL	=	34,82	m²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40	m²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42	m²
				TOTAL	=	34,82	m²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	0,30	x	1,00	=	17,96	m²
				TOTAL	=	17,96	m²

DESCRIÇÃO
EXTENSÃO DAS CALHAS

REVESTIMENTO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m²
3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	m²
				TOTAL	=	11,50	m²

DESCRIÇÃO
REPAROS EXTERNOS
REBOCO ESPELHO CALÇADA

ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,00	x	1,00	=	24,00	M
18,00	x	1,00	=	18,00	M
		TOTAL	=	42,00	M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS

PISOS

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,00	x	1,00	=	30,00	M
		TOTAL	=	30,00	M

DESCRIÇÃO
MEIO FIO CALÇADA

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	0,05	x	15,00	=	0,75	m³
2,00	x	0,60	x	0,05	x	10,00	=	0,60	m³
						TOTAL	=	1,35	m³

DESCRIÇÃO
REPAROS PISO
REPAROS PISO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO
BANHEIRO PCD

Alexandre Leonardo Figueiredo
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

TOTAL = 1,00 UN

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL =				1,00	UN

DESCRIÇÃO
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,00	x	1,00	=	24,00	M
TOTAL =				24,00	M

DESCRIÇÃO
DRENOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,00	x	3,00	=	18,00	M
TOTAL =				18,00	M

DESCRIÇÃO
TUBO DE ALIMENTAÇÃO E ESPONJOSO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
38,00	x	3,00	=	114,00	M
TOTAL =				114,00	M

DESCRIÇÃO
INSTALAÇÃO DE CABOS PARA QUADRO

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
44,00	x	1,00	=	44,00	M
TOTAL =				44,00	M

DESCRIÇÃO

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
TOTAL =				3,00	UN

DESCRIÇÃO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	37,00	=	37,00	UN
TOTAL =				37,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	8,00	=	8,00	UN
TOTAL =				8,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	18,00	=	18,00	UN
TOTAL =				18,00	UN

DESCRIÇÃO
ARANDELAS

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05/217456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	5,00	=	5,00	UN	TOMADAS DANIFICADAS
		TOTAL	=	5,00	UN	
PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"						
UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00	UN	TAMPAS CEGAS DANIFICADAS
		TOTAL	=	4,00	UN	
PINTURA						
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
679,86	x	1,00	=	679,86	M ²	PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
257,40	x	1,00	=	257,40	M ²	PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO
		TOTAL	=	937,26	M ²	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
690,13	x	1,00	=	690,13	M ²	PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
35,21	x	1,00	=	35,21	M ²	PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO
		TOTAL	=	725,34	M ²	
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
42,00	x	0,30	x	1,00	=	12,60 m ²
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00 m ²
				TOTAL	=	22,60 m ²
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00 m ²
				TOTAL	=	10,00 m ²
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS
0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00
						=
						3,78 m ²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS
5,10	x	0,15	x	1,00	x	1,00
						=
						0,77 m ²
5,10	x	0,05	x	1,00	x	2,00
						=
						0,51 m ²
						TOTAL = 5,06 m ²
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS
0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,00
						=
						20,16 m ²
0,90	x	2,10	x	14,00	x	2,00
						=
						52,92 m ²
1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00
						=
						4,20 m ²
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00
						=
						5,04 m ²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS
5,00	x	0,15	x	6,00	x	1,00
						=
						4,50 m ²
5,00	x	0,05	x	6,00	x	2,00
						=
						3,00 m ²
5,10	x	0,15	x	14,00	x	1,00
						=
						10,71 m ²
5,10	x	0,05	x	14,00	x	2,00
						=
						7,14 m ²
5,20	x	0,15	x	1,00	x	1,00
						=
						0,78 m ²
DESCRIÇÃO						
PM01						
PM02 E 03						
PM04						
PM05						
DESCRIÇÃO						
BATENTES PM01						
ALIZARES PM01						
BATENTES PM02 E 03						
ALIZARES PM02 E 03						
BATENTE PM04						

Alexandre Leal do Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051.17458-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

5,20	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,52	m²	ALIZAR PM04
5,40	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,81	m²	BATENTE PM05
5,40	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,54	m²	ALIZAR BATENTE PM05
TOTAL =									110,32	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,62	m²	PA06
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m²	PA01
0,55	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	4,62	m²	PA04
1,10	x	1,70	x	1,00	x	2,00	=	3,74	m²	PA 02
1,20	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,40	m²	PA 03
0,80	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	2,40	m²	PA 05
3,00	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	12,00	m²	PORTÃO GARAGEM
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
3,40	x	6,00	x	1,00	x	1,00	=	20,40	m²	COBERTA ENTRADA
3,10	x	4,65	x	1,00	x	1,00	=	14,42	m²	COBERTA FUNDOS
TOTAL =									69,64	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO		
30,00	x	3,00	x	1,00	=	90,00	m²	PISO CALÇADA FRONTAL		
15,00	x	2,40	x	1,00	=	35,00	m²	INTERTRAVADO ENTRADA		
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m²	CALÇADA ENTRADA		
9,60	x	0,50	x	2,00	=	39,19	m²	CALÇADA FRONTAL		
10,00	x	0,50	x	2,00	=	10,00	m²	CALÇADA LATERAL		
7,10	x	0,50	x	1,00	=	2,00	m²	CALÇADA LATERAL / FUNDOS		
2,60	x	4,15	x	1,00	=	10,79	m²	CIMENTADO ÁREA COBERTA		
5,55	x	0,50	x	1,00	=	2,78	m²	CALÇADA LATERAL		
9,80	x	0,50	x	1,00	=	4,90	m²	CALÇADA RESERVATÓRIO		
13,14	x	0,50	x	1,00	=	6,57	m²	CALÇADA FUNDOS		
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO		
3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	m²	ESPELHO CALÇADA INTERTRAVADO		
77,39	x	0,10	x	1,00	=	7,74	m²	EPELHOS CALÇADAS GERAL		
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,10	x	1,70	x	80,00	x	4,00	=	54,40	m²	ESTACAS
TOTAL GERAL						=	269,87	m²		

FECHAMENTO / DRENAGEM

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
15,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,15	m²	MEIO FIO
15,00	x	0,05	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m²	SARGETA
TOTAL GERAL =									0,38	m²

REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
15,00	x	1,00	=	15,00	M	
					15,00	M

CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
15,00	x	1,00	=	15,00	M	
					15,00	M

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

COMPRIENTO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m³	DESCRIÇÃO
5,00	x	0,50	x	2,40	x	2,00	=	12,00	m³	ATERRO - TERRENO
						TOTAL GERAL	=	12,00	m³	

SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	M	DESCRIÇÃO
15,00	x	1,00	=	15,00	M	

DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	M	DESCRIÇÃO
6,00	x	2,00	=	12,00	M	

SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	M²	DESCRIÇÃO
286,94	x	1,00	=	286,94	M²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
34,82	x	1,00	=	34,82	M²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	24,00	=	24,00	UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 037417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	1,00	=	59,88	M
298,10	x	1,00	=	298,10	M
TOTAL				=	357,98 M

DESCRIÇÃO
CALHAS
RUFOS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
71,20	x	0,50	x	2,00	=	71,20	m²
96,47	x	0,50	x	1,00	=	48,24	m²
13,02	x	0,50	x	1,00	=	6,51	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
10,70	x	0,50	x	1,00	=	5,35	m²
18,70	x	0,50	x	1,00	=	9,35	m²
15,10	x	0,50	x	1,00	=	7,55	m²
12,90	x	0,50	x	1,00	=	6,45	m²
18,60	x	0,50	x	1,00	=	9,30	m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,25	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
6,10	x	0,50	x	1,00	=	3,05	m²
12,60	x	0,50	x	2,00	=	12,60	m²
11,60	x	0,50	x	1,00	=	5,80	m²
5,73	x	0,50	x	1,00	=	2,87	m²
16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00	m²
10,00	x	0,50	x	1,00	=	5,00	m²
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50	m²
11,20	x	0,50	x	1,00	=	5,60	m²
8,55	x	0,50	x	2,00	=	8,55	m²
TOTAL				=		237,37	m²

DESCRIÇÃO
MURO
PERÍMETRO EXTERNO
RECEPÇÃO
CONS. / ACOLHIMENTO
INALAÇÃO
CONS. ODONTOLÓGICO
CIRCULAÇÃO
CONS. MÉDICO
SALA ATIVIDADES COLETIVAS
SALA DE VACINAS
SALA CURATIVOS
DML
CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO
CIRCULAÇÃO
CIRCULAÇÃO
FARMÁCIA
ESTERELIZAÇÃO
ALMOXARIFADO
GERÊNCIA
CIRCULAÇÃO

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,65	x	4,40	x	1,00	=	24,86	m²
3,50	x	1,70	x	1,00	=	5,95	m²
TOTAL				=		30,81	m²
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
71,20	x	1,30	x	2,00	=	185,12	m²
TOTAL				=		215,93	m²

DESCRIÇÃO
TETO RECEPÇÃO
TETO BHO PNE
DESCRIÇÃO
MURO

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m²
TOTAL				=		2,31	m²

DESCRIÇÃO
PA06

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
60,00	x	1,00	=	60,00	M
TOTAL				=	60,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS PARA EMBUTIR FIAÇÃO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Alexandre Leandro Fruzoso
Engenheiro Civil
RNP 05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	m²
				TOTAL	=	0,40	m²

DESCRIÇÃO
BHO FEMININO

PELÍCULA DE INSULFILM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68	m²
4,25	x	3,00	x	1,00	=	12,75	m²
1,00	x	0,80	x	8,00	=	6,40	m²
2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00	m²
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40	m²
0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76	m²
1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80	m²
				TOTAL	=	45,79	m²

DESCRIÇÃO
CV1
CV2
JA1
JA2
JA3
JA4
JA5

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m²
1,30	x	2,10	x	1,00	=	2,73	m²
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	m²
				TOTAL	=	7,56	m²

DESCRIÇÃO
PA06
PA01
PA04

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,10	x	1,70	x	1,00	=	1,87	m²
				TOTAL	=	1,87	m²

DESCRIÇÃO
PA 02

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,00	x	1,00	=	5,00	M
		TOTAL	=	5,00	M

DESCRIÇÃO
PORTA BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO
SALA ATI. COLETIVAS

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
286,94	x	1,00	=	286,94	M²
		TOTAL	=	286,94	M²

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,69	x	1,00	=	28,69	M²
		TOTAL	=	28,69	M²

DESCRIÇÃO
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	1,00	=	59,88	M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 05/17456-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

TOTAL = 59,88 M

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
298,10	x	1,00	=	298,10 M
TOTAL =				298,10 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
26,83	x	1,00	=	26,83 M
TOTAL =				26,83 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40 m²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42 m²
TOTAL =						34,82 m²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40 m²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42 m²
TOTAL =						34,82 m²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
59,88	x	0,30	x	1,00	=	17,96 m²
TOTAL =						17,96 m²

DESCRIÇÃO
EXTENSÃO DAS CALHAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
71,20	x	0,50	x	2,00	=	71,20 m²
96,47	x	0,50	x	1,00	=	48,24 m²
13,02	x	0,50	x	1,00	=	6,51 m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10 m²
10,70	x	0,50	x	1,00	=	5,35 m²
18,70	x	0,50	x	1,00	=	9,35 m²
15,10	x	0,50	x	1,00	=	7,55 m²
12,90	x	0,50	x	1,00	=	6,45 m²
18,60	x	0,50	x	1,00	=	9,30 m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,25 m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10 m²
6,10	x	0,50	x	1,00	=	3,05 m²
12,60	x	0,50	x	2,00	=	12,60 m²
11,60	x	0,50	x	1,00	=	5,80 m²
5,73	x	0,50	x	1,00	=	2,87 m²
16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00 m²
10,00	x	0,50	x	1,00	=	5,00 m²
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50 m²
11,20	x	0,50	x	1,00	=	5,60 m²
8,55	x	0,50	x	2,00	=	8,55 m²
TOTAL =						237,37 m²

DESCRIÇÃO
MURO
PERÍMETRO EXTERNO
RECEPÇÃO
CONS. / ACOILHIMENTO
INALAÇÃO
CONS. ODONTOLÓGICO
CIRCULAÇÃO
CONS. MÉDICO
SALA ATIVIDADES COLETIVAS
SALA DE VACINAS
SALA CURATIVOS
DML
CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
CIRCULAÇÃO
CIRCULAÇÃO
FÁRMACIA
ESTERILIZAÇÃO
ALMOXARIFADO
GERÊNCIA
CIRCULAÇÃO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RPP 03117456-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
71,20	x	0,50	x	2,00	=	71,20	m²
96,47	x	0,50	x	1,00	=	48,24	m²
13,02	x	0,50	x	1,00	=	6,51	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
10,70	x	0,50	x	1,00	=	5,35	m²
18,70	x	0,50	x	1,00	=	9,35	m²
15,10	x	0,50	x	1,00	=	7,55	m²
12,90	x	0,50	x	1,00	=	6,45	m²
18,60	x	0,50	x	1,00	=	9,30	m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,25	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
6,10	x	0,50	x	1,00	=	3,05	m²
12,60	x	0,50	x	2,00	=	12,60	m²
11,60	x	0,50	x	1,00	=	5,80	m²
5,73	x	0,50	x	1,00	=	2,87	m²
16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00	m²
10,00	x	0,50	x	1,00	=	5,00	m²
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50	m²
11,20	x	0,50	x	1,00	=	5,60	m²
8,55	x	0,50	x	2,00	=	8,55	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
TOTAL						257,37	m²

- DESCRIÇÃO
- MURO
 - PERÍMETRO EXTERNO
 - RECEPÇÃO
 - CONS. / ACOLHIMENTO
 - INALAÇÃO
 - CONS. ODONTOLÓGICO
 - CIRCULAÇÃO
 - CONS. MÉDICO
 - SALA ATIVIDADES COLETIVAS
 - SALA DE VACINAS
 - SALA CURATIVOS
 - DML
 - CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
 - CIRCULAÇÃO
 - CIRCULAÇÃO
 - FÁRMACIA
 - ESTERELIZAÇÃO
 - ALMOXARIFADO
 - GERÊNCIA
 - CIRCULAÇÃO
 - REPAROS EXTERNOS

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
71,20	x	0,50	x	2,00	=	71,20	m²
96,47	x	0,50	x	1,00	=	48,24	m²
13,02	x	0,50	x	1,00	=	6,51	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
10,70	x	0,50	x	1,00	=	5,35	m²
18,70	x	0,50	x	1,00	=	9,35	m²
15,10	x	0,50	x	1,00	=	7,55	m²
12,90	x	0,50	x	1,00	=	6,45	m²
18,60	x	0,50	x	1,00	=	9,30	m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,25	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
6,10	x	0,50	x	1,00	=	3,05	m²
12,60	x	0,50	x	2,00	=	12,60	m²
11,60	x	0,50	x	1,00	=	5,80	m²
5,73	x	0,50	x	1,00	=	2,87	m²
16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00	m²
10,00	x	0,50	x	1,00	=	5,00	m²
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50	m²
11,20	x	0,50	x	1,00	=	5,60	m²
8,55	x	0,50	x	2,00	=	8,55	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
TOTAL						257,37	m²

- DESCRIÇÃO
- MURO
 - PERÍMETRO EXTERNO
 - RECEPÇÃO
 - CONS. / ACOLHIMENTO
 - INALAÇÃO
 - CONS. ODONTOLÓGICO
 - CIRCULAÇÃO
 - CONS. MÉDICO
 - SALA ATIVIDADES COLETIVAS
 - SALA DE VACINAS
 - SALA CURATIVOS
 - FÁRMACIA
 - ESTERELIZAÇÃO
 - ALMOXARIFADO
 - GERÊNCIA
 - CIRCULAÇÃO
 - REPAROS EXTERNOS

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	M
60,00	x	1,00	=	60,00	M
TOTAL				60,00	M

DESCRIÇÃO

ENCHIMENTO DE RASGOS

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06117458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

PISOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	x	0,05	x	10,00	=	0,50 m ²	REPAROS PISO CALÇADA
						TOTAL	=	0,50 m ²	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	BANHEIRO FEMININO
		TOTAL	=	1,00 UN	

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 UN	CONS. ODONTOLÓGICO E INDIFERENCIADO
		TOTAL	=	2,00 UN	

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
24,00	x	1,00	=	24,00 M	DRENOS
		TOTAL	=	24,00 M	

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 UN	
		TOTAL	=	2,00 UN	

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	0,80	=	0,64 M2	
		TOTAL	=	0,64 M2	

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	
		TOTAL	=	1,00 UN	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	6,00	=	6,00 UN	LÂMPADAS TUBULARES
		TOTAL	=	6,00 UN	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN	LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA
		TOTAL	=	3,00 UN	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 081417458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	50,00	=	50,00	UN
TOTAL				50,00	UN

DESCRIÇÃO

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	30,00	=	30,00	UN
TOTAL				30,00	UN

DESCRIÇÃO
TOMADAS DANIFICADAS

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	20,00	=	20,00	UN
TOTAL				20,00	UN

DESCRIÇÃO
TAMPAS CEGAS DANIFICADAS

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
679,86	x	1,00	=	679,86	M²
257,40	x	1,00	=	257,40	M²
TOTAL				937,26	M²

DESCRIÇÃO
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
690,13	x	1,00	=	690,13	M²
35,21	x	1,00	=	35,21	M²
256,36	x	1,00	=	256,36	M²
TOTAL				981,70	M²

DESCRIÇÃO
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO
PINTURA MURO

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,02	x	0,50	x	1,00	=	6,51	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
10,70	x	0,50	x	1,00	=	5,35	m²
18,70	x	0,50	x	1,00	=	9,35	m²
15,10	x	0,50	x	1,00	=	7,55	m²
12,90	x	0,50	x	1,00	=	6,45	m²
18,60	x	0,50	x	1,00	=	9,30	m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,25	m²
12,20	x	0,50	x	1,00	=	6,10	m²
6,10	x	0,50	x	1,00	=	3,05	m²
12,60	x	0,50	x	2,00	=	12,60	m²
11,60	x	0,50	x	1,00	=	5,80	m²
5,73	x	0,50	x	1,00	=	2,87	m²
16,00	x	0,50	x	1,00	=	8,00	m²
10,00	x	0,50	x	1,00	=	5,00	m²
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50	m²
11,20	x	0,50	x	1,00	=	5,60	m²
8,55	x	0,50	x	2,00	=	8,55	m²
1,00	x	1,00	x	10,00	=	20,00	m²
60,00	x	0,30	x	1,00	=	18,00	m²
TOTAL						155,93	m²

DESCRIÇÃO
RECEPÇÃO
CONS. / ACOLHIMENTO
INALAÇÃO
CONS. ODONTOLÓGICO
CIRCULAÇÃO
CONS. MÉDICO
SALA ATIVIDADES COLETIVAS
SALA DE VACINAS
SALA CURATIVOS
DML
CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
CIRCULAÇÃO
CIRCULAÇÃO
FARMÁCIA
ESTERILIZAÇÃO
ALMOXARIFADO
GERÊNCIA
CIRCULAÇÃO
REPAROS EXTERNOS
ÁREA DE RASGOS

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 051017456-2

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
96,47	x	0,50	x	1,00	=	48,24	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
TOTAL					=	68,24	m²

DESCRIÇÃO
PERÍMETRO EXTERNO
REPAROS PINTURA EXTERNA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,00	=	20,16	m²
0,90	x	2,10	x	14,00	x	2,00	=	52,92	m²
1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m²
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
5,00	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	4,50	m²
5,00	x	0,05	x	6,00	x	2,00	=	3,00	m²
5,10	x	0,15	x	14,00	x	1,00	=	10,71	m²
5,10	x	0,05	x	14,00	x	2,00	=	7,14	m²
5,20	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,78	m²
5,20	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,52	m²
5,40	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,81	m²
5,40	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,54	m²
TOTAL							=	110,32	m²

DESCRIÇÃO
PM01
PM02 E 03
PM04
PM05
DESCRIÇÃO
BATENTES PM01
ALIZARES PM01
BATENTES PM02 E 03
ALIZARES PM02 E 03
BATENTE PM04
ALIZAR PM04
BATENTE PM05
ALIZAR BATENTE PM05

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
1,10	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,62	m²
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m²
0,55	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	4,62	m²
1,10	x	1,70	x	1,00	x	2,00	=	3,74	m²
1,20	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,40	m²
0,80	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	2,40	m²
3,00	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	12,00	m²
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
3,40	x	6,00	x	1,00	x	1,00	=	20,40	m²
3,10	x	4,65	x	1,00	x	1,00	=	14,42	m²
TOTAL							=	69,64	m²

DESCRIÇÃO
PA06
PA01
PA04
PA 02
PA 03
PA 05
PORTÃO GARAGEM
DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,00	x	3,00	x	1,00	=	90,00	m²
15,00	x	2,40	x	1,00	=	36,00	m²
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m²
9,60	x	0,50	x	2,00	=	39,19	m²
10,00	x	0,50	x	2,00	=	10,00	m²
7,10	x	0,50	x	1,00	=	2,00	m²
2,60	x	4,15	x	1,00	=	10,79	m²
5,55	x	0,50	x	1,00	=	2,78	m²
9,80	x	0,50	x	1,00	=	4,90	m²
13,14	x	0,50	x	1,00	=	6,57	m²
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	m²
77,39	x	0,20	x	1,00	=	15,48	m²
TOTAL GERAL					=	223,21	m²

DESCRIÇÃO
PISO CALÇADA FRONTAL
INTERTRAVADO ENTRADA
CALÇADA ENTRADA
CALÇADA FRONTAL
CALÇADA LATERAL
CALÇADA LATERAL / FUNDOS
CIMENTADO ÁREA COBERTA
CALÇADA LATERAL
CALÇADA RESERVATÓRIO
CALÇADA FUNDOS
DESCRIÇÃO
ESPELHO CALÇADA INTERTRAVADO
EPELHOS CALÇADAS GERAL

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
------	---	------------	---	-------

Alexandre Leão Pinheiro
Engenheiro Civil
RUBRICA 17456-2

DESCRIÇÃO



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

286,94	x	1,00	=	286,94	M²
34,82	x	1,00	=	34,82	M²
TOTAL				=	321,76 M²

ÁREA DA EDIFICAÇÃO
ÁREA DA EDIFICAÇÃO

CAPINA MANUAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
220,80	x	1,00	=	220,80	M²
TOTAL				=	220,80 M²

DESCRIÇÃO
ÁREA DESCOBERTA

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
FACHADA

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	24,00	=	24,00	UN
				=	24,00 UN

DESCRIÇÃO
IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 051017456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
89,98	x	1,00	=	89,98	M
380,62	x	1,00	=	380,62	M
TOTAL				=	470,60 M

DESCRIÇÃO
CALHAS
RUFOS

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	m²
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m²
TOTAL				=		7,77	m²

DESCRIÇÃO
W.C, CONSULTÓRIO 02 E SALA CURATIVOS
PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m²
TOTAL				=		2,31	m²

DESCRIÇÃO
PAOS

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	61,00	=	61,00	UN
1,00	x	11,00	=	11,00	UN
1,00	x	26,00	=	26,00	UN
TOTAL				=	98,00 UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES
LÂMPADAS COMPACTAS
LÂMPADAS ARANDELAS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,30	x	0,50	x	1,00	=	6,15	m²
12,50	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m²
79,32	x	0,50	x	1,00	=	39,66	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
TOTAL				=		72,11	m²

DESCRIÇÃO
FÁRMACIA
CONSULTÓRIO C/SANIT.ANEXO 02
PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
38,15	x	1,80	x	1,00	=	68,67	m²
35,75	x	1,00	x	2,00	=	71,50	m²
TOTAL				=		140,17	m²

DESCRIÇÃO
MURO FUNDOS
MURO LATERAL

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	1,00	=	28,00	M
24,00	x	1,00	=	24,00	M
3,00	x	2,00	=	6,00	M
TOTAL				=	58,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS
RASGOS TUBULAÇÕES

ESQUADRIAS E FERRAGENS

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5

Alexandre Leônidas Freitas
Engenheiro Civil
RNP 03517456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

						DESCRIÇÃO
						JANELA BANHEIRO
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40 m²
					TOTAL =	0,40 m²
PELÍCULA DE INSULFILM						DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68 m²
7,85	x	3,00	x	1,00	=	23,55 m²
2,55	x	3,50	x	1,00	=	8,93 m²
1,00	x	0,80	x	11,00	=	8,80 m²
2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80 m²
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40 m²
1,50	x	0,80	x	1,00	=	1,20 m²
1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80 m²
					TOTAL =	81,16 m²
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31 m²
					TOTAL =	2,31 m²
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						DESCRIÇÃO
UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		W.C, CONSULTÓRIO 02 E SALA CURATIVOS
1,00	x	3,00	=	3,00 UN		
				TOTAL =	3,00 UN	
PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)						DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10 m²
					TOTAL =	2,10 m²
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						DESCRIÇÃO
UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN		
				TOTAL =	1,00 UN	
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO
10,40	x	1,00	=	10,40 M		
				TOTAL =	10,40 M	
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						DESCRIÇÃO
UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN		
				TOTAL =	1,00 UN	
DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)						DESCRIÇÃO
UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN		
				TOTAL =	3,00 UN	
COBERTURA						

Alexandre Leal de Fátima
Engenheiro Civil
RMP 05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
485,50	x	1,00	=	485,50	M ²
		TOTAL	=	485,50	M ²

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,55	x	1,00	=	48,55	M ²
		TOTAL	=	48,55	M ²

DESCRIÇÃO
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
89,98	x	1,00	=	89,98	M
		TOTAL	=	89,98	M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
380,62	x	1,00	=	380,62	M
		TOTAL	=	380,62	M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
43,75	x	1,00	=	43,75	M
		TOTAL	=	43,75	M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,60	x	9,15	x	1,00	=	23,79	m ²
4,05	x	6,00	x	1,00	=	24,30	m ²
				TOTAL	=	48,09	m ²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,60	x	9,15	x	1,00	=	23,79	m ²
4,05	x	6,00	x	1,00	=	24,30	m ²
				TOTAL	=	48,09	m ²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
89,98	x	0,30	x	1,00	=	26,99	m ²
				TOTAL	=	26,99	m ²

DESCRIÇÃO
EXTENSÃO DAS CALHAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,30	x	0,50	x	1,00	=	6,15	m ²
12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m ²
79,32	x	0,50	x	1,00	=	39,66	m ²

DESCRIÇÃO
FÁRMACIA
CONSULTÓRIO C/SANIT. ANEXO 02
PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS

Alexandre Leopoldo F. F. F. F.
Engenheiro Civil
RNP/05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
38,15	x	1,80	x	1,00	=	68,67	m²
35,75	x	1,00	x	2,00	=	71,50	m²
				TOTAL	=	212,28	m²

REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
MURO FUNDOS
MURO LATERAL

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,30	x	0,50	x	1,00	=	6,15	m²
12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m²
79,32	x	0,50	x	1,00	=	39,66	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
				TOTAL	=	72,11	m²

DESCRIÇÃO
FARMÁCIA
CONSULTÓRIO C/SANIT.ANEXO 02
PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,30	x	0,50	x	1,00	=	6,15	m²
12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m²
79,32	x	0,50	x	1,00	=	39,66	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
				TOTAL	=	72,11	m²

DESCRIÇÃO
FARMÁCIA
CONSULTÓRIO C/SANIT.ANEXO 02
PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	1,00	=	28,00	M
24,00	x	1,00	=	24,00	M
3,00	x	2,00	=	6,00	M
		TOTAL	=	58,00	M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS
RASGOS TUBULAÇÕES

PISOS

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
92,51	x	1,00	=	92,51	M²
		TOTAL	=	92,51	M²

DESCRIÇÃO
PISO INTERTRAVADO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
92,51	x	1,00	=	92,51	M²
		TOTAL	=	92,51	M²

DESCRIÇÃO
PISO INTERTRAVADO

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	0,05	x	15,00	=	0,75	m³
						TOTAL	=	0,75	m³

DESCRIÇÃO
REPAROS PISO CALÇADA

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		TOTAL	=	4,00	UN

DESCRIÇÃO
BANHEIROS

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 03107456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	2,00	UN

DESCRIÇÃO
SALA ATIVIDADES E CONS. ODONTOLÓGICO

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	1,00	=	28,00	M
		TOTAL	=	28,00	M

DESCRIÇÃO
DRENOS

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
		TOTAL	=	5,00	UN

DESCRIÇÃO
SALA DE VACINA, CONSULTÓRIO,
CONSULTÓRIOS 03, 06, BHO CONS. 05

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	PT
1,00	x	3,00	=	3,00	PT
		TOTAL	=	8,00	PT

DESCRIÇÃO
SALA DE VACINA, CONSULTÓRIO,
REPAROS PONTOS DANIFICADOS

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	PT
1,00	x	3,00	=	3,00	PT
		TOTAL	=	8,00	PT

DESCRIÇÃO
SALA DE VACINA, CONSULTÓRIO,
REPAROS PONTOS DANIFICADOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO
CONS. ODONTOLÓGICO

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	1,00	=	3,00	M
		TOTAL	=	3,00	M

DESCRIÇÃO
TUBO DE ALIMENTAÇÃO E ESPONJOSO

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,00	x	1,00	=	24,00	M
		TOTAL	=	24,00	M

DESCRIÇÃO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	61,00	=	61,00	UN
		TOTAL	=	61,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/CS 17466-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	11,00	=	11,00	UN
		TOTAL	=	11,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	26,00	=	26,00	UN
		TOTAL	=	26,00	UN

DESCRIÇÃO
ARANDELAS

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		TOTAL	=	3,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	15,00	=	15,00	UN
		TOTAL	=	15,00	UN

DESCRIÇÃO
TOMADAS DANIFICADAS

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	10,00	=	10,00	UN
		TOTAL	=	10,00	UN

DESCRIÇÃO
TAMPAS CEGAS DANIFICADAS

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1056,83	x	1,00	=	1056,83	M²
468,26	x	1,00	=	468,26	M²
		TOTAL	=	1525,09	M²

DESCRIÇÃO
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1046,88	x	1,00	=	1046,88	M²
62,39	x	1,00	=	62,39	M²
		TOTAL	=	1109,27	M²

DESCRIÇÃO
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,30	x	0,50	x	1,00	=	6,15	m²
12,60	x	0,50	x	1,00	=	6,30	m²
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m²
				TOTAL	=	22,45	m²

DESCRIÇÃO
FÁRMACIA
CONSULTÓRIO C/SANIT. ANEXO 02
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
79,32	x	0,50	x	1,00	=	39,66	m²
38,15	x	1,80	x	1,00	=	68,67	m²
35,75	x	1,00	x	2,00	=	71,50	m²
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m²
				TOTAL	=	189,83	m²

DESCRIÇÃO
PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS
MURO FUNDOS
MURO LATERAL
REPAROS PINTURA EXTERNA

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP/03417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
0,90	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	11,34	m²
1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
5,10	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	2,30	m²
5,10	x	0,05	x	3,00	x	2,00	=	1,53	m²
5,20	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,78	m²
5,20	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,52	m²
TOTAL							=	20,67	m²

DESCRIÇÃO
PM02 - NOVA
PM04 - NOVA
DESCRIÇÃO
BATENTES PM02 - NOVA
ALIZARES PM02 - NOVA
BATENTES PM04 - NOVA
ALIZARES PM04 - NOVA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
0,80	x	2,10	x	8,00	x	2,00	=	26,88	m²
0,90	x	2,10	x	21,00	x	2,00	=	79,38	m²
1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m²
1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
5,00	x	0,15	x	8,00	x	1,00	=	6,00	m²
5,00	x	0,05	x	8,00	x	2,00	=	4,00	m²
5,10	x	0,15	x	21,00	x	1,00	=	16,07	m²
5,10	x	0,05	x	21,00	x	2,00	=	10,71	m²
5,20	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,78	m²
5,20	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,52	m²
5,40	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,81	m²
5,40	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,54	m²
TOTAL							=	154,93	m²

DESCRIÇÃO
PM01
PM02 E 03
PM04
PM05
DESCRIÇÃO
BATENTES PM01
ALIZARES PM01
BATENTES PM02 E 03
ALIZARES PM02 E 03
BATENTE PM04
ALIZAR PM04
BATENTE PM05
ALIZAR BATENTE PM05

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
1,20	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	15,12	m²
1,10	x	1,70	x	1,00	x	2,00	=	3,74	m²
1,20	x	1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,88	m²
1,10	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,62	m²
3,50	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00	m²
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
2,60	x	9,00	x	1,00	x	1,00	=	23,40	m²
4,05	x	6,00	x	1,00	x	1,00	=	24,30	m²
TOTAL							=	88,06	m²

DESCRIÇÃO
PA 01
PA 02
PA 03
PA 05
PORTÃO GARAGEM
DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
38,30	x	3,00	x	1,00	=	114,90	m²
					=	88,02	m²
13,40	x	0,50	x	2,00	=	13,40	m²
9,60	x	0,50	x	2,00	=	9,60	m²
13,25	x	0,50	x	1,00	=	6,63	m²
1,95	x	3,35	x	1,00	=	6,53	m²
					=	34,06	m²
8,45	x	0,50	x	1,00	=	4,23	m²
13,60	x	0,50	x	1,00	=	6,80	m²
13,80	x	0,50	x	1,00	=	6,90	m²
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
135,35	x	0,15	x	1,00	=	20,30	m²
TOTAL GERAL							= 311,37 m²

DESCRIÇÃO
PISO CALÇADA FRONTAL
PISO CALÇADA ENTRADA
CALÇADA FRONTAL
CALÇADA LATERAL
CALÇADA LATERAL
PISO LATERAL
PISO ÁREA COBERTA ATIVIDADES
CALÇADA LATERAL
CALÇADA LATERAL E RESERVATÓRI
CALÇADA FUNDOS
DESCRIÇÃO
EPELHOS CALÇADAS GERAL

Alexandre Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 63417458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
485,50	x	1,00	=	485,50	M²
48,09	x	1,00	=	48,09	M²
TOTAL				=	533,59 M²

DESCRIÇÃO
ÁREA DA EDIFICAÇÃO
ÁREA DA EDIFICAÇÃO

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
FACHADA

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	35,00	=	35,00	UN
				=	35,00 UN

DESCRIÇÃO
IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 09417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

SERVIÇOS PRELIMINARES

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36 m²	PF2
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m²	PF4
				TOTAL	=	5,04 m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m²	NEBULIZAÇÃO E BANHEIRO MASCULINO
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26 m²	BHO MÉDICO
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01 m²	JM 01 - EXTERNAS
1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65 m²	JM 02 - EXTERNAS
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89 m²	JM 03 - EXTERNAS
				TOTAL	=	17,17 m²	

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00 UN	LÂMPADAS C/DEFEITO BANHEIRO MASCULINO, PNE E FUNCIONÁRIOS
		TOTAL	=	4,00 UN	

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
18,70	x	1,00	x	1,00	=	18,70 m²	SALA ATIVIDADES
1,55	x	1,00	x	1,00	=	1,55 m²	CORREDOR
1,00	x	1,00	x	25,00	=	25,00 m²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
				TOTAL	=	45,25 m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85 m²	ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00 m²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
				TOTAL	=	23,85 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70 m²	SAME
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90 m²	GERÊNCIA
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58 m²	ENFERMAGEM
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93 m²	ODONTOLÓGICO
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16 m²	MÉDICO
1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05 m²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94 m²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05 m²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18 m²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25 m²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21 m²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76 m²	COPA
				ÁREA	=	43,90 m²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				ÁREA	=	3,90 m²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	4,08 m²	ÁREA DE SERVIÇOS
				TOTAL	=	129,59 m²	

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 027417456-3

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	7,00	=	9,10	M
1,30	x	1,00	=	1,30	M
0,90	x	3,00	=	2,70	M
TOTAL =				13,10	M

DESCRIÇÃO
JM 01 - EXTERNAS
JM 02 - EXTERNAS
JM 03 - EXTERNAS

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
12,35	x	0,70	x	0,05	=	0,43	m³
				TOTAL =		0,43	m³

DESCRIÇÃO
CALÇADA

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	=	12,00	M
10,00	x	3,00	=	30,00	M
TOTAL =				42,00	M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m²
				TOTAL =		5,85	m²

DESCRIÇÃO
FECHAMENTO CORREDOR

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 10* CM. AF_03/2024

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
19,50	x	1,00	=	19,50	M
TOTAL =				19,50	M

DESCRIÇÃO
COMPLEMENTO MURO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
19,50	x	1,20	x	1,00	=	23,40	m²
				TOTAL =		23,40	m²

DESCRIÇÃO
COMPLEMENTO MURO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL =				1,00	UN

DESCRIÇÃO
P1

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01	m²
1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65	m²
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89	m²
TOTAL =						12,55	m²

DESCRIÇÃO
J1
J2
J3

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01	m²

DESCRIÇÃO
J1

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP/058417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65	m ²	J2
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89	m ²	J3
				TOTAL	=	12,55	m ²	

PELÍCULA DE INSULFILM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	1,10	x	5,00	=	8,25	m ²	JA1
1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10	m ²	JA2
0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	m ²	JA3
				TOTAL	=	10,10	m ²	

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,40	x	1,20	x	7,00	=	11,76	m ²	JA1
1,40	x	0,60	x	1,00	=	0,84	m ²	JA2
1,00	x	0,80	x	3,00	=	2,40	m ²	JA3
				TOTAL	=	15,00	m ²	

PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,30	x	7,00	=	9,10	M	J1
1,30	x	1,00	=	1,30	M	J2
0,90	x	3,00	=	2,70	M	J3
		TOTAL	=	13,10	M	

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²	P3
				TOTAL	=	1,68	m ²	

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	P2
		TOTAL	=	1,00	UN	

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	P4
		TOTAL	=	3,00	UN	

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	m ²	BANHEIROS
				TOTAL	=	1,60	m ²	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
314,58	x	1,00	=	314,58	M ²	VIDE EM PROJETO
		TOTAL	=	314,58	M ²	

Alexandre Leão Profaoso
Engenheiro Civil
RNP 157456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
31,46	x	1,00	=	31,46	M²
TOTAL =				31,46	M²

DESCRIÇÃO
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,03	x	1,00	=	14,03	M
5,25	x	1,00	=	5,25	M
18,45	x	1,00	=	18,45	M
11,50	x	1,00	=	11,50	M
TOTAL =				49,23	M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,60	x	2,85	x	1,00	=	7,41	m²
2,60	x	1,20	x	2,00	=	6,24	m²
2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m²
TOTAL =						20,49	m²

DESCRIÇÃO
LAJE CAIXA D'ÁGUA
ALV. CAIXA D'ÁGUA
ALV. CAIXA D'ÁGUA

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
19,50	x	1,20	x	2,00	=	46,80	m²
TOTAL =						70,65	m²

DESCRIÇÃO
ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
COMPLEMENTO MURO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85	m²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m²
19,50	x	1,20	x	2,00	=	46,80	m²
TOTAL =						70,65	m²

DESCRIÇÃO
ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
COMPLEMENTO MURO

ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	=	12,00	M
10,00	x	3,00	=	30,00	M
TOTAL =				42,00	M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m²
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m²
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m²
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m²
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16	m²

DESCRIÇÃO
SAME
GERÊNCIA
ENFERMAGEM
ODONTOLÓGICO
MÉDICO

Alexandre Leão do Figueiredo
Engenheiro Civil
RNP 05017458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05	m²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	m²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25	m²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21	m²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m²	COPA
				ÁREA	=	43,90	m²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				ÁREA	=	3,90	m²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	4,08	m²	ÁREA DE SERVIÇOS
				TOTAL	=	129,59	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m²	SAME
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m²	GERÊNCIA
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m²	ENFERMAGEM
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m²	ODONTOLÓGICO
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16	m²	MÉDICO
1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05	m²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	m²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25	m²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21	m²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m²	COPA
				ÁREA	=	43,90	m²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				ÁREA	=	3,90	m²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	4,08	m²	ÁREA DE SERVIÇOS
				TOTAL	=	129,59	m²	

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,60	x	1,00	=	1,60	M	P1
1,40	x	1,00	=	1,40	M	ACESSO
0,95	x	1,00	=	0,95	M	ACESSO
1,00	x	1,00	=	1,00	M	PF3
0,80	x	10,00	=	8,00	M	PORTA DE 80CM
1,10	x	2,00	=	2,20	M	PORTA DE 110CM
		TOTAL	=	15,15	M	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
12,35	x	0,70	x	0,05	=	0,43	m²	CALÇADA
				TOTAL	=	0,43	m²	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	10,00	=	10,00	UN	ENGASTE LAVATÓRIOS
1,00	x	4,00	=	4,00	UN	BANHEIROS MASCULINO/FEMININO E PNE
		TOTAL	=	14,00	UN	

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
---------	---	------------	---	-------	--	-----------

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 058617456-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

ENGASTE LAVATÓRIOS

1,00 x 14,00 = 14,00 UN
TOTAL = 14,00 UN

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

DESCRIÇÃO
BHO MÉDICO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 1,00 = 1,00 UN
TOTAL = 1,00 UN

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

DESCRIÇÃO
DRENOS

COMPRIMENTO x QUANTIDADE = TOTAL
12,00 x 1,00 = 12,00 M
TOTAL = 12,00 M

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO
PONTO PARA BEBEDOURO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 1,00 = 1,00 PT
TOTAL = 1,00 PT

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO
PONTO PARA BEBEDOURO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 1,00 = 1,00 PT
TOTAL = 1,00 PT

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DESCRIÇÃO
TUBO DE ALIMENTAÇÃO E ESPONJOSO

COMPRIMENTO x QUANTIDADE = TOTAL
6,00 x 2,00 = 12,00 M
TOTAL = 12,00 M

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

DESCRIÇÃO
INSTALAÇÃO DE CABOS PARA QUADRO

COMPRIMENTO x QUANTIDADE = TOTAL
30,00 x 3,00 = 90,00 M
TOTAL = 90,00 M

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

DESCRIÇÃO

COMPRIMENTO x QUANTIDADE = TOTAL
36,00 x 1,00 = 36,00 M
TOTAL = 36,00 M

CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)

DESCRIÇÃO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 2,00 = 2,00 UN
TOTAL = 2,00 UN

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 4,00 = 4,00 UN
TOTAL = 4,00 UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS C/DEFEITO BANHEIRO MASCULINO,
PNE E FUNCIONÁRIOS

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

DESCRIÇÃO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS ANTIGAS

1,00 x 20,00 = 20,00 UN
TOTAL = 20,00 UN

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"

DESCRIÇÃO
TAMPAS CEGAS

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 5,00 = 5,00 UN
TOTAL = 5,00 UN

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

DESCRIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES
ANTIGOS

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 15,00 = 15,00 UN
TOTAL = 15,00 UN

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

DESCRIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES
ANTIGOS

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 2,00 = 2,00 UN
TOTAL = 2,00 UN

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

DESCRIÇÃO

UNIDADE x QUANTIDADE = TOTAL
1,00 x 37,00 = 37,00 UN
TOTAL = 37,00 UN

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

DESCRIÇÃO
ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE = TOTAL
3,85 x 1,00 x 1,00 = 3,85 m²
1,00 x 1,00 x 10,00 = 10,00 m²
TOTAL = 13,85 m²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA

DESCRIÇÃO PINTURA ALVENARIAS

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,80	x	3,00	x	1,00	=	29,40	m²
11,60	x	3,00	x	1,00	=	34,80	m²
11,20	x	3,00	x	1,00	=	33,60	m²
7,20	x	3,00	x	1,00	=	21,60	m²
11,30	x	3,00	x	1,00	=	33,90	m²
9,20	x	3,00	x	1,00	=	27,60	m²
1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m²
41,80	x	3,00	x	1,00	=	125,40	m²
18,70	x	3,00	x	1,00	=	56,10	m²
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,65	x	2,25	x	1,00	=	5,96	m²
2,65	x	3,15	x	1,00	=	8,35	m²
2,65	x	1,15	x	1,00	=	3,05	m²
2,65	x	2,95	x	1,00	=	7,82	m²
2,65	x	0,95	x	1,00	=	2,52	m²
2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	m²
				ÁREA	=	4,08	m²
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m²
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m²
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m²
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m²

DESCRIÇÃO PINTURA TETO

ALMOXARIFADO
FÁRMACIA
BANHEIRO
CONSULTÓRIO
RES. SÓLIDOS
ACOLHIMENTO
ÁREA DE SERVIÇOS
SALA ATIVIDADES
SALA GERÊNCIA
ENFERMAGEM
ODONTOLÓGICO

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05117456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16	m²	MÉDICO
2,10	x	1,45	x	1,00	=	3,05	m²	BHO MÉDICO
2,10	x	1,40	x	1,00	=	2,94	m²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m²	VACINA
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m²	COPA
2,55	x	2,45	x	1,00	=	6,25	m²	NEBULIZAÇÃO
2,55	x	1,65	x	1,00	=	4,21	m²	DEPÓSITO
				ÁREA	=	3,90	m²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	44,25	m²	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÕES
				ÁREA	=	33,94	m²	CIRCULAÇÃO (BLOCO ADM)
1,90	x	2,05	x	2,00	=	7,79	m²	BANHEIROS (BLOCO ADM)
1,80	x	2,05	x	2,00	=	7,38	m²	BANHEIROS (BLOCO ADM)
TOTAL						582,95	m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
14,35	x	3,00	x	1,00	=	43,05	m²	FRENTE FACHADA LATERAL
2,95	x	3,50	x	1,00	=	10,33	m²	FACHADA LATERAL
14,35	x	0,50	x	1,00	=	7,18	m²	ALVENARIA - ESPELHO TETO FACHADA LATERAL
9,65	x	0,50	x	1,00	=	4,83	m²	ALVENARIA - ESPELHO TETO FACHADA FRONTAL
9,65	x	3,00	x	1,00	=	28,95	m²	FACHADA FRONTAL
9,90	x	3,00	x	1,00	=	29,70	m²	LATERAL E FACHADA - SAME
8,65	x	3,50	x	1,00	=	30,28	m²	FACHADA LATERAL
4,20	x	1,50	x	1,00	=	6,30	m²	EXTERNO - COMPRENSOR
1,30	x	1,50	x	2,00	=	3,90	m²	ALVENARIA INTERNAS - COMPRENSOR
23,50	x	4,50	x	1,00	=	105,75	m²	FACHADA FUNDOS
6,30	x	5,00	x	1,00	=	31,50	m²	FACHADA FUNDOS
11,70	x	4,50	x	1,00	=	52,65	m²	FACHADA LATERAL
21,80	x	3,50	x	1,00	=	76,30	m²	FACHADA LATERAL
20,85	x	0,30	x	2,00	=	12,51	m²	MURO FACHADA INTERNO E EXTERNO
12,35	x	0,60	x	2,00	=	14,82	m²	MURO FACHADA INTERNO E EXTERNO
37,65	x	1,80	x	1,00	=	67,77	m²	MURO INTERNO FUNDOS
43,25	x	1,80	x	1,00	=	77,85	m²	MURO INTERNO LATERAL
TOTAL								DESCRIÇÃO
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		TETO FACHADA LATERAL
14,35	x	0,95	x	1,00	=	13,63	m²	TETO FACHADA FRONTAL
9,65	x	3,00	x	1,00	=	28,95	m²	
TOTAL						646,25	m²	

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	10,08	m²	P4
0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	m²	P2
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,00	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	2,25	m²	BATENTES P4
5,00	x	0,05	x	3,00	x	2,00	=	1,50	m²	ALIZARES P4
4,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,72	m²	BATENTE P2
4,80	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,48	m²	ALIZARES P2
TOTAL							=	17,55	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	9,24	m²	PORTA DE 110CM
0,80	x	2,10	x	18,00	x	2,00	=	60,48	m²	PORTAS DE 80CM
0,70	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	5,88	m²	PORTAS DE 70CM
0,60	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m²	PORTAS DE 60CM



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

PERÍMETRO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	m²	DESCRIÇÃO
1,30	0,50	1,00	2,00	1,30	m²	JANELA COPA
5,30	0,15	2,00	1,00	1,59	m²	BATENTES PORTAS DE 110CM
5,30	0,05	2,00	2,00	1,06	m²	ALIZARES PORTAS DE 110CM
5,00	0,15	18,00	1,00	13,50	m²	BATENTES PORTAS DE 80CM
5,00	0,05	18,00	2,00	9,00	m²	ALIZARES PORTAS DE 80CM
4,90	0,15	2,00	1,00	1,47	m²	BATENTES PORTAS DE 70CM
4,90	0,05	2,00	2,00	0,98	m²	ALIZARES PORTAS DE 70CM
4,80	0,15	2,00	1,00	1,44	m²	BATENTES PORTAS DE 60CM
4,80	0,05	2,00	2,00	0,96	m²	ALIZARES PORTAS DE 60CM
2,30	0,15	1,00	1,00	0,35	m²	BATENTES JANELA COPA
2,30	0,05	1,00	2,00	0,23	m²	ALIZARES JANELA COPA
TOTAL =					112,52	m²

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	m²	DESCRIÇÃO
1,10	2,10	2,00	2,00	9,24	m²	PORTA DE 110CM
0,80	2,10	18,00	2,00	60,48	m²	PORTAS DE 80CM
0,70	2,10	2,00	2,00	5,88	m²	PORTAS DE 70CM
0,60	2,10	2,00	2,00	5,04	m²	PORTAS DE 60CM
1,30	0,50	1,00	2,00	1,30	m²	JANELA COPA
PERÍMETRO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	m²	DESCRIÇÃO
5,30	0,15	2,00	1,00	1,59	m²	BATENTES PORTAS DE 110CM
5,30	0,05	2,00	2,00	1,06	m²	ALIZARES PORTAS DE 110CM
5,00	0,15	18,00	1,00	13,50	m²	BATENTES PORTAS DE 80CM
5,00	0,05	18,00	2,00	9,00	m²	ALIZARES PORTAS DE 80CM
4,90	0,15	2,00	1,00	1,47	m²	BATENTES PORTAS DE 70CM
4,90	0,05	2,00	2,00	0,98	m²	ALIZARES PORTAS DE 70CM
4,80	0,15	2,00	1,00	1,44	m²	BATENTES PORTAS DE 60CM
4,80	0,05	2,00	2,00	0,96	m²	ALIZARES PORTAS DE 60CM
2,30	0,15	1,00	1,00	0,35	m²	BATENTES JANELA COPA
2,30	0,05	1,00	2,00	0,23	m²	ALIZARES JANELA COPA
TOTAL =					112,52	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	m²	DESCRIÇÃO
3,00	1,80	1,00	1,00	5,40	m²	PORTÃO ENTRADA
1,00	2,10	1,00	2,00	4,20	m²	PORTA SALA VACINA
1,00	2,10	1,00	1,00	2,10	m²	GRADE SALA VACINA
0,80	2,10	1,00	1,00	1,68	m²	PORTA ÁREA DE SERVIÇOS
1,75	1,20	1,00	1,00	2,10	m²	GRADE ÁREA DE SERVIÇOS
0,80	1,50	1,00	1,00	1,20	m²	PORTA COMPREENSOR
0,80	2,10	1,00	2,00	3,36	m²	PORTA ACESSO LATERAL
20,85	1,50	1,00	1,00	31,28	m²	GRADES MURETA EXTERNA LATERAL
12,35	1,50	1,00	1,00	18,53	m²	GRADES MURETA EXTERNA LATERAL
1,40	1,20	7,00	1,00	11,76	m²	GRADES JANELAS NOVAS
1,40	0,60	1,00	1,00	0,84	m²	GRADES JANELAS NOVAS
1,00	0,80	3,00	1,00	2,40	m²	GRADES JANELAS NOVAS
1,60	1,20	5,00	1,00	9,60	m²	GRADES JANELAS EXISTENTES
1,10	1,20	1,00	1,00	1,32	m²	GRADES JANELAS EXISTENTES
0,60	0,60	4,00	1,00	1,44	m²	GRADES JANELAS EXISTENTES
1,60	0,60	4,00	1,00	3,84	m²	GRADES JANELAS EXISTENTES
TOTAL =					101,05	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	m²	DESCRIÇÃO
12,35	0,70	1,00	8,65	m²	PISO CALÇADA FRONTAL
43,25	1,00	1,00	43,25	m²	PISO CALÇADA / RECUO LATERAL
6,30	0,60	1,00	3,78	m²	PISO CALÇADA FUNDOS

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/05/1417858-2

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 24/09/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

24,70	x	0,60	x	1,00	=	39,19	m ²	CALÇADA FUNDOS
18,20	x	0,50	x	1,00	=	9,10	m ²	CALÇADA LATERAL
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
12,35	x	0,05	x	1,00	=	0,62	m ²	ESPELHO CALÇADA FRONTAL
6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41	m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
24,70	x	0,70	x	1,00	=	17,29	m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
18,20	x	0,05	x	1,00	=	0,91	m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
				TOTAL	=	127,20	m ²	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
314,26	x	1,00	=	314,26	M ²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
				TOTAL	=	314,26 M ²

CAPINA MANUAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
121,86	x	1,00	=	121,86	M ²	FUNDOS / LATERAL
				TOTAL	=	121,86 M ²

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA
				=	1,00 UN	

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA
				=	1,00 UN	

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	27,00	=	27,00	UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS
				=	27,00 UN	

Alexandre Leandro Prutuosso
 Engenheiro Civil
 RNP 01417456-2

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,00%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	9,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

Alexandre Lealino Furtoso
Engenheiro Civil
RNP 051/17456-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
Contribuição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE L

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Licença Maternidade	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B10	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 04/1517456-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 28,35%	
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,00%	47,45%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,07%
		Compostagem	PRÓPRIA	EP,00%	0,00%

RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,66%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B10	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

$A + B + C + D = 85,06\% \quad 47,67\%$

Alexandre Leão de Freitas
Engenheiro Civil
CRM 05/16 17456-2

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024.08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,89	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,87	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,26830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,83	R\$ 9,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,52	R\$ 11,26
TOTAL Serviço:					R\$ 11,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 461,76
VALOR BDI (28,35%): R\$ 130,91
VALOR COM BDI: R\$ 592,67

104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 20,11	R\$ 2,23
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08290000	R\$ 25,41	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,33
VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,23
VALOR COM BDI: R\$ 5,56

C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,384

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,384
VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,09
VALOR COM BDI: R\$ 9,47

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,208
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,230

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 05047456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE		DATA: 24/08/2024	BDI: 28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					66,06%
					47,87%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4380

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,44

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,96

VALOR COM BDI: R\$ 13,40

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,70

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,73

VALOR COM BDI: R\$ 21,43

97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 26,28	R\$ 0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 20,11	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,69

VALOR BDI (28,35%): R\$ 0,48

VALOR COM BDI: R\$ 2,17

C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 34,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,2900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,57

VALOR BDI (28,35%): R\$ 49,48

VALOR COM BDI: R\$ 224,06

C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230

Alexandre Leonardo Frutuoso

Engenheiro Civil

CPF 09117450-2

Página: 2

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU R. 1000 - 13.120-000 - Fone: (41) 3333-1234	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024		BDI: 28,35%	
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FORTE	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,12

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,02

VALOR COM BDI: R\$ 9,14

102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00011188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 213,33	R\$ 213,33
TOTAL Material:					R\$ 325,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 20,11	R\$ 15,30
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,54	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 358,05

VALOR BDI (28,35%): R\$ 101,51

VALOR COM BDI: R\$ 459,56

C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,39

VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,00

VALOR COM BDI: R\$ 63,39

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4410
11291 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,6600	R\$ 37,1308
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 304,6767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

Alexandre Leandro Pinheiro

Engenheiro Civil
CNPJ 093417456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	BDI: 28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	HORA
			PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82.390,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 387,07

VALOR BDI (28,35%): R\$ 109,73

VALOR COM BDI: R\$ 496,80

91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,78	R\$ 79,35
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,69	R\$ 315,69
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,41	R\$ 100,41
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,07	R\$ 501,07

TOTAL Serviço: R\$ 986,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 996,52

VALOR BDI (28,35%): R\$ 282,51

VALOR COM BDI: R\$ 1.279,03

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600

TOTAL Material: R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,8820

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,50

VALOR COM BDI: R\$ 65,64

C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19199 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material: R\$ 53,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700

Alexandre Leopoldo Frutuoso

Engenheiro Civil
RMP 05/17456-2

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202.4/08 CDM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,1640
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,71
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 37,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 167,77

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
TOTAL Material:					R\$ 23,6761
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,26
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 18,78
VALOR COM BDI:					R\$ 85,04

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,20
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 49,03

C4463 CUMEEIRA TELHA GERÂMICA, EMBOÇADA (M)

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

Engenheiro Civil
RNP/1117456-2

Página: 1

Engenheiro Civil
RNP 1317456-2
Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 29,35%	
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,90%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,10

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,53
---------------------	----------

VALOR COM BDI: R\$ 38,63

C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ID353	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA EX180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1098
					TOTAL Material:	R\$ 9,5503

TOTAL Material: RS 9.5503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 24,1600	R\$ 22,9520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,0970

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,0970

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,65

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,36
---------------------	-----------

VALOR COM BDI: R\$ 65,01

C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 84,7900	R\$ 89,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
					TOTAL Material:	R\$ 98,7125

TOTAL Material: R3 98.7125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,9650

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 130,68

VALOR BDI (28,35%): R\$ 37,05

VALOR COM BDI:	R\$ 167,73
----------------	------------

07755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 (M2)					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,75	R\$ 0,37
			TOTAL Material:	R\$ 0,37

TOTAL Material: RS 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,589000000	R\$ 25,97	R\$ 15,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294000000	R\$ 20,11	R\$ 5,91

0,29400000 R\$ 20,11

Engenharia Civil
1948/1956 17456

Page 8

MISSÃO DE LICIT
SA
21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:		MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 28,35%	
LOCAL:		ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,07%
			Coeficientes próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 641,06	R\$ 27,82
TOTAL Serviço:					R\$ 27,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,19
VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,95
VALOR COM BDI: R\$ 63,14

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,57
VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,05
VALOR COM BDI: R\$ 63,62

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4700

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,52
VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,56
VALOR COM BDI: R\$ 7,08

C0385 BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

Engenheiro Civil
RNP/05417456-2

Página: 7
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

DATA : 24/09/2024

BDI : 28,35%

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

VERSAO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/08 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

84,44%

85,06%

0,00%

MES

47,48%

47,87%

0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 8,2390

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,88
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,19
VALOR COM BDI:					R\$ 37,07

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,74	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,81	R\$ 4,07
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 31,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82680000	R\$ 25,63	R\$ 41,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,97	R\$ 36,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 20,11	R\$ 61,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 139,59

Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 499,48	R\$ 615,10
TOTAL Serviço:					R\$ 615,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 786,1
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 222,8
VALOR COM BDI:					R\$ 1.008,9

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,45	R\$ 41,45
TOTAL Material:					R\$ 41,45

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84

Alexandre Leão de Fátima
Engenheiro Civil
RMP 05417456-2

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	Composições Prioritárias:	PRÓPRIA		0,30%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU								

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,29
VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,12
VALOR COM BDI: R\$ 59,41

C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
I2267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,4400	R\$ 148,4400
TOTAL Material:					R\$ 179,4348

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 264,59
VALOR BDI (28,35%): R\$ 75,91
VALOR COM BDI: R\$ 339,60

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,00
VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,80
VALOR COM BDI: R\$ 30,80

97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 9,68	R\$ 9,89
00039864 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 20,57	R\$ 20,99
TOTAL Material:					R\$ 41,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,49	R\$ 1,17

Alexandre Leão de Fátima
Engenheiro Civil
RUBRICADO 1417456-2

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IBRICA



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		Composições	PROPRIA		0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 25,21	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,66

VALOR BDI (28,35%): R\$ 12,09

VALOR COM BDI: R\$ 54,75

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,73	R\$ 8,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,46	R\$ 1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,28	R\$ 1,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,43

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,82

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,07

VALOR COM BDI: R\$ 13,89

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material:	R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,50

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,96

VALOR COM BDI: R\$ 22,46

C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10979 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
				TOTAL Material:	R\$ 51,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,01

Alexandre Leoni Yu Frutuoso

Engenheiro Civil
RNP 05/17456-2

Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	66,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,85

VALOR COM BDI: R\$ 98,93

97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE '36' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,32	R\$ 107,32
TOTAL Material:					R\$ 107,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,46	R\$ 3,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 26,28	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 34,06

VALOR COM BDI: R\$ 154,20

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = '17' CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					R\$ 12,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,46	R\$ 7,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 26,28	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,09

VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,53

VALOR COM BDI: R\$ 38,62

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,26	R\$ 84,26
TOTAL Material:					R\$ 88,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 21,46	R\$ 4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 26,28	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,39

VALOR BDI (28,35%): R\$ 30,73

Assinado: Alexandre Leal da Silva

Engenheiro Civil
RNP 08.697458-3

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
GOIÁS

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	24/09/2024	RUBRICAS	BDI: 28,35%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 139,12

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,22
VALOR COM BDI:					R\$ 23,65

C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
TOTAL Material:					R\$ 2,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,08
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,43
VALOR COM BDI:					R\$ 6,49

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2355 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,00
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,90
VALOR COM BDI:					R\$ 27,00

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
RNP 137455-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UBRICA

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,88%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,87%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 8,4971

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,85
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000 R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200 R\$ 1,4840
					TOTAL Material: R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,83
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,47

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400 R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700 R\$ 1,3857
					TOTAL Material: R\$ 2,7423

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,81
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,73

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000 R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500 R\$ 3,2625



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

OBJETO:

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL:

ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/08/2024

BDI: 28,35%

FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	202408 COM DESONERACAO	85,08%	47,67%
Contratante	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 3,6125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,80
VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,05
VALOR COM BDI: R\$ 22,85

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,64
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,99
VALOR COM BDI:					R\$ 31,63

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 12,59
VALOR COM BDI:					R\$ 57,01

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,05	R\$ 0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,28	R\$ 1,80

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU R. do Comércio, 200 - Jd. São João - CEP: 35.040-000	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				RUBRICA	
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 26,35%	
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO

SINAPI L 0,42700000 R\$ 21,18 R\$ 9,04
TOTAL Material: R\$ 10,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,77
VALOR BDI (26,35%):					R\$ 5,89
VALOR COM BDI:					R\$ 26,66

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 271,39
VALOR BDI (26,35%):					R\$ 76,94
VALOR COM BDI:					R\$ 348,33

104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 25,97	R\$ 4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 20,11	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,82
VALOR BDI (26,35%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 11,32

C0736 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,2959	R\$ 1,7723
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3484	R\$ 2,0682
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8405
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 7,2800
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,9428
TOTAL Material:					R\$ 8,2228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 38,4100	R\$ 13,8276

Alexandre Leão Filho
Engenheiro Civil
RUB 03/147458-2

573

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU RUA JOAQUIM GONÇALVES, 100	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE		DATA : 24/09/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARAGARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO		FONTE	VERSÃO	HORA	MEE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	
				SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	80,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C3284	CERCAS							
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 87,3700	R\$ 1,7474		
						TOTAL Serviço:	R\$ 15,5750	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,56	
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,30	
						VALOR COM BDI:	R\$ 82,86	

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,73
VALOR COM BDI:	R\$ 139,11

C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,2700	R\$ 2,6350
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 412,4700	R\$ 32,1727
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 48,9200	R\$ 2,5928
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 93,4485

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,49
VALOR COM BDI:	R\$ 119,94

C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 13,6700	R\$ 27,4357
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,2700	R\$ 7,1672
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 432,1500	R\$ 47,1044
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8939
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 140,1200	R\$ 98,0840
TOTAL Serviço:					R\$ 193,6946

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 54,91
VALOR COM BDI:	R\$ 248,60

Alexandre Leônido Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP 45117456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

RUBRICA BDI: 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Cooperativas Próprias	PRÓPRIA	5,00%	0,00%

C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
I2543 SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8324

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 412,4700	R\$ 90,7434
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 48,9200	R\$ 18,1493
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 140,1200	R\$ 151,3296
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 42,8600	R\$ 9,8545
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA				TOTAL Serviço:	R\$ 270,0788

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 271,91

VALOR BDI (28,35%): R\$ 77,09

VALOR COM BDI: R\$ 349,00

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
I2543 SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,92

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,66

VALOR COM BDI: R\$ 16,58

CVUBS-001 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL. DIMENSÃO 154X56CM (UN)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SINAPI	KG	8,71920000	R\$ 10,85	R\$ 94,60
00011051 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 28, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	28,79760000	R\$ 8,45	R\$ 243,34
00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SEINFRA	M2	0,86240000	R\$ 100,66	R\$ 86,81
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO				TOTAL Material:	R\$ 424,75

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
I2543 SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,34

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 963,72	R\$ 120,47
C3402 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M2	2,55600000	R\$ 13,71	R\$ 35,00
C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 34,09	R\$ 46,02
C2282 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	SEINFRA	M2	2,17980000	R\$ 52,74	R\$ 114,88
C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS				TOTAL Serviço:	R\$ 316,37

Alexandre Leal de Oliveira

Engenheiro Civil
RNP 0474176562

Página

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU GOIÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		Comissões Patronais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 941,58
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 266,94
 VALOR COM BDI: R\$ 1.208,52

CVUBS-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COMPINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 36,30	R\$ 145,20
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 87,53	R\$ 78,78
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,75	R\$ 93,50
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 50,53	R\$ 242,54
TOTAL Material:					R\$ 560,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 675,12
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 191,40
 VALOR COM BDI: R\$ 866,52

C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 147,4200	R\$ 6,9730
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 31,8800	R\$ 0,4304
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,3200	R\$ 1,3920
18826 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0160
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,4800	R\$ 0,0697
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0139
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 100,6600	R\$ 4,7612
TOTAL Material:					R\$ 14,3905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 29,1300	R\$ 0,5243
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4921
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1908

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,58
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,55
 VALOR COM BDI: R\$ 25,13

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024 RUBRICADA BDI: 28,35%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	65,09%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4380

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,68
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 60,01
VALOR COM BDI:	R\$ 271,69

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 6,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,46
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

Engenheiro Civil
RUBRICADA 1456-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024	BDI: 28,35%		
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	35,06%	47,87%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498 CARPINTeiro

SEINFRA H 2,00000000 R\$ 24,1600 R\$ 48,3200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 85,5200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 145,21

VALOR BDI (28,35%): R\$ 41,17

VALOR COM BDI: R\$ 186,38

C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
TOTAL Material:					R\$ 11,8980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4160

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,31

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,06

VALOR COM BDI: R\$ 18,37

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,42

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,10

VALOR COM BDI: R\$ 9,52

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51

VALOR BDI (28,35%): R\$ 14

VALOR COM BDI: R\$ 66

Alexandre Leonardo Figueiredo

Engenheiro Civil
RFP 05/17456-2

Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/09/2024

RUBRICA BDI 28,35%



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 83,6900	R\$ 58,3388
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,46
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 183,27
VALOR COM BDI:	R\$ 829,73

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
TOTAL Material:					R\$ 71,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,10
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 21,01
VALOR COM BDI:					R\$ 95,11

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,57

Alexandre Lobato Furtoso

Engenheiro Civil
RUBRICA 17458-2

Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F1
BRICA

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	86,96%	47,67%
Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,09%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 117,0950

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 542,11

VALOR BDI (28,35%): R\$ 153,69

VALOR COM BDI: R\$ 695,80

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,56

VALOR BDI (28,35%): R\$ 16,89

VALOR COM BDI: R\$ 76,45

C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5800	R\$ 39,9993
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4677
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,5375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,1000	R\$ 46,2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,6048

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 222,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 62,93

VALOR COM BDI: R\$ 285,07

102616 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.908,64	R\$ 1.908,64

Alexandre Leal da Fátima

Engenheiro Civil
CRP 17456-3

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024	BDI: 28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARAGARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição Programática	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,87%
			8,00%	0,00%

00043978 TAMPA

TOTAL Material: R\$ 1.906,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 20,49	R\$ 6,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 25,21	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.923,48
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 545,31
VALOR COM BDI:					R\$ 2.468,79

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3050
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 261,01
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 74,00
VALOR COM BDI:					R\$ 335,01

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,28
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 2,31
VALOR COM BDI:					R\$ 11,00

C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0978
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4800	R\$ 0,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7138

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,92

VALOR BDI (28,35%): R\$ 0,26

VALOR COM BDI: R\$ 1,18

Alexandre Leal do Figueiredo

Engenheiro Civil
RNP 53417456-3

Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024 BDI: 28,35%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48%
SINAPI: 2024/08 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,87%
Conceitos Próprios: 0,00% 0,09%

VALOR COM BDI: R\$ 0,91

C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000
TOTAL Material:					R\$ 98,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,4794

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 150,28

VALOR BDI (28,35%): R\$ 42,60

VALOR COM BDI: R\$ 192,88

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,60	R\$ 2,72
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18710000	R\$ 13,04	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 24,85	R\$ 13,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 25,97	R\$ 35,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 20,11	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 673,66	R\$ 15,0
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,46	R\$ 227,46
TOTAL Serviço:					R\$ 242,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 315,1

VALOR BDI (28,35%): R\$ 89,1

VALOR COM BDI: R\$ 405,2

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 44 CM. L = 55 CM. PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,59	R\$ 5,33
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,30	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,85	R\$ 1,69

Alcides Leite da Silva

Engenheiro Civil

CPF: 031.174.552

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/09/2024

RUBRICA BDI 28,35%



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024DB COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
Composições Patrimoniais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,03400000 R\$ 20,11 R\$ 0,68
 TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,36

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,78

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,21

VALOR COM BDI: R\$ 9,99

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 65,45	R\$ 65,45
TOTAL Material:					R\$ 65,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 24,85	R\$ 24,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,11	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,41
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 28,47
VALOR COM BDI:					R\$ 128,88

C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 13,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,10
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,83
VALOR COM BDI:					R\$ 30,93

C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9990
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,00
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,40
VALOR COM BDI:					R\$ 15,40

Alexandre Leão da Silva

Engenheiro Civil
RPP 17455-1

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	66,08%	47,67%
			Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,27	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 11,53	R\$ 0,56
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,30	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,89

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,10	R\$ 48,51
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 56,96

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,77	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,11	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,9
VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,2
VALOR COM BDI: R\$ 96,1

86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,38	R\$ 49,38
TOTAL Material:						R\$ 49,46

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,28
VALOR BDI (28,35%): R\$ 15,39
VALOR COM BDI: R\$ 69,67

Alexandre Leão da Fritas
Engenheiro Civil
RNP 05.17455-2
Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

BDI: 28,35%

DATA: 24/09/2024

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Comissão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
TOTAL Material:					R\$ 36,8288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 123,77

VALOR BDI (28,35%): R\$ 35,09

VALOR COM BDI: R\$ 158,86

C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500	R\$ 2,6875
TOTAL Material:					R\$ 48,5845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 135,51

Alexandre Leão da Fruzosa

Engenheiro Civil
INP-451617456-1

Página: 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Individuais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%): R\$ 38,42
VALOR COM BDI: R\$ 173,93

C3734 REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16807 REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.379,8000	R\$ 1.379,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.379,8000

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.379,80
VALOR BDI (28,35%): R\$ 391,17
VALOR COM BDI: R\$ 1.770,97

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,61
VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,14
VALOR COM BDI: R\$ 18,75

C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,14
VALOR BDI (28,35%): R\$ 7,69
VALOR COM BDI: R\$ 34,83

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,97	R\$ 32,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 20,11	R\$ 155,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 187,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 187,73
VALOR BDI (28,35%): R\$ 53,22
VALOR COM BDI: R\$ 240,95

101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034583 BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES 67 X 50 CM	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 60,06	R\$ 61,68

Alexandre Leal de Fátima
Engenheiro Civil
RNP: 51617456-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E FAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
Composições Precisas	PROPRIA	0,00%	0,00%

00044324 GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO

SINAPI KG 0,01000000 R\$ 2,88 R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 61,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	R\$ 25,97	R\$ 14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 20,11	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,13
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 23,28
VALOR COM BDI:						R\$ 105,41

105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM.

AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,12	R\$ 11,32
TOTAL Material:						R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 25,97	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,11	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 580,47	R\$ 0,75
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 10,27	R\$ 12,67
69994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 895,89	R\$ 9,85
TOTAL Serviço:						R\$ 23,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,36
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 11,73
VALOR COM BDI:						R\$ 53,09

103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,65	R\$ 18,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,74	R\$ 0,21
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,55	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 19,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,97	R\$ 41,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,11	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,92

Alexandre Augusto Figueiredo
Engenheiro Civil
RUBRICA 09/14/2024

587
RUBRICA

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU GOV. DO PARANÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA : 24/09/2024		BDI : 28,35%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00910000	R\$ 714,32	R\$ 6,50
TOTAL Serviço:					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,17
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 23,86
VALOR COM BDI:					R\$ 108,03

CP-102185-36127348 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 150,85	R\$ 301,70
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 812,96	R\$ 1.625,92
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,36000000	R\$ 500,00	R\$ 1.680,00
TOTAL Material:					R\$ 3.607,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 20,11	R\$ 132,12
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 21,54	R\$ 145,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 277,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.885,35
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1.101,50
VALOR COM BDI:					R\$ 4.986,85

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,8500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 311,95
VALOR BDI (28.35%): R\$ 88,44
VALOR COM BDI: R\$ 400,39

102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	R\$ 2,91	R\$ 11,74
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	R\$ 12,90	R\$ 59,45
00011189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
TOTAL Material:					R\$ 391,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	R\$ 20,11	R\$ 9,37

Arquiteto: Leonardo F. Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 03017456-2

Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UBERLÂNDIA



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/08/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	VERSAO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição Própria	6,50% 0,00%

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,47900000 R\$ 21,54 R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 410,87
VALOR BDI (28,35%): R\$ 116,48
VALOR COM BDI: R\$ 527,35

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:				R\$ 111,9122

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,8600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 239,77
VALOR BDI (28,35%): R\$ 67,97
VALOR COM BDI: R\$ 307,74

101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,39800000	R\$ 28,81	R\$ 11,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,02100000	R\$ 30,15	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	R\$ 75,57	R\$ 78,59
TOTAL Material:				R\$ 78,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	0,41900000	R\$ 25,44	R\$ 10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,00600000	R\$ 480,00	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:				R\$ 2,88

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,13

Alexandre Leônidas Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/CS-017456-2

Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	24/09/2024	BDI:	28,35%
VERBA:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%
SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%): R\$ 30,75
VALOR COM BDI: R\$ 139,20

91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100680 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 7,78	R\$ 74,88
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,69	R\$ 315,69
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,05	R\$ 100,05
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 378,25	R\$ 378,25
TOTAL Serviço:					R\$ 868,87

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 868,87
VALOR BDI (28,35%): R\$ 246,27
VALOR COM BDI: R\$ 1.114,94

91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,78	R\$ 77,80
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,69	R\$ 315,69
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,41	R\$ 100,41
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,05	R\$ 411,05
TOTAL Serviço:					R\$ 904,95

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 904,95
VALOR BDI (28,35%): R\$ 256,58
VALOR COM BDI: R\$ 1.161,53

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,80
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,48
TOTAL Material:					R\$ 469,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,38

Alexandre Luciano F. da Silva
Engenheiro Civil
RNP 051617658-2

Página 1



TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,7540

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 524,98

VALOR BDI (20,35%): R\$ 148,83

VALOR COM BDI: R\$ 673,81

C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

TOTAL Material: R\$ 11,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37.0020

TOTAL Service: RS 15,7823

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,86

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,10
---------------------	-----------

VALOR COM BDI: R\$ 81,96

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

TOTAL Material: RS 77,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25.6720

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,12

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,23
---------------------	-----------

VALOR COM BDI: R\$ 132,35

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
CONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL Material: RS 1,1103

0,200000000 RS 18,4600
Alexandre Luciano Frutuoso
engenheiro civil
RNP 09517456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	DATA: 24/09/2024	BDI: 28,35%
	LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENAPI	MES
			SENAPI	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,63

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,73

VALOR COM BDI: R\$ 12,36

98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 77,95	R\$ 77,95
TOTAL Material:					R\$ 82,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 25,44	R\$ 13,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,11	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,78

VALOR BDI (28,35%): R\$ 28,85

VALOR COM BDI: R\$ 130,63

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,93

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,10

VALOR COM BDI: R\$ 14,03

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0,12
00044945 SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVO/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	R\$ 20,11	R\$ 0,53

Engenheiro Civil
RNP 01417455-0

Página: 34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	24/09/2024
VERSÃO	028.1 COM DESCHERACAO
SEINFRA	202406 COM DESCHERACAO
SINAPI	PRÓPRIA
Composição	
Preços	
HORA	84,44%
MES	47,48%
	85,95%
	47,67%
	0,00%
	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,78

VALOR BDI (28.35%): R\$ 3,82

VALOR COM BDI: R\$ 16,40

C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
TOTAL Material:					R\$ 69,0500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,8600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7080

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,76

VALOR BDI (28.35%): R\$ 50,96

VALOR COM BDI: R\$ 230,72

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5790

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 256,00

VALOR BDI (28.35%): R\$ 72,00

VALOR COM BDI: R\$ 328,00

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Alexandre L. Mendes Filho

Engenheiro Civil

RUBRICADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/08/2024

BDI: 28,35%

OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	86,09%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0625

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,52

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,97

VALOR COM BDI: R\$ 22,49

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,90
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,76
VALOR COM BDI:					R\$ 39,66

C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,05
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,70
VALOR COM BDI:					R\$ 16,75

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 211,12	R\$ 211,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 211,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 211,12
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 59,85
VALOR COM BDI:					R\$ 270,97

Alexandre Ladeira Freitas
Engenheiro Civil
123456789-10

[Handwritten Signature]

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	17.326,01	866,30
TOTAL SIMPLES					7.037,33
TOTAL PARA 3 MESES					21.111,99
FRAÇÃO DE 100%					211,12
BDI: 28,35%					59,85
TOTAL GERAL					270,97

Alexandre Lourenço Figueiredo
Engenheiro Civil
RNP 15/17458-2

Handwritten signature in blue ink.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 536
RUBRICA m

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

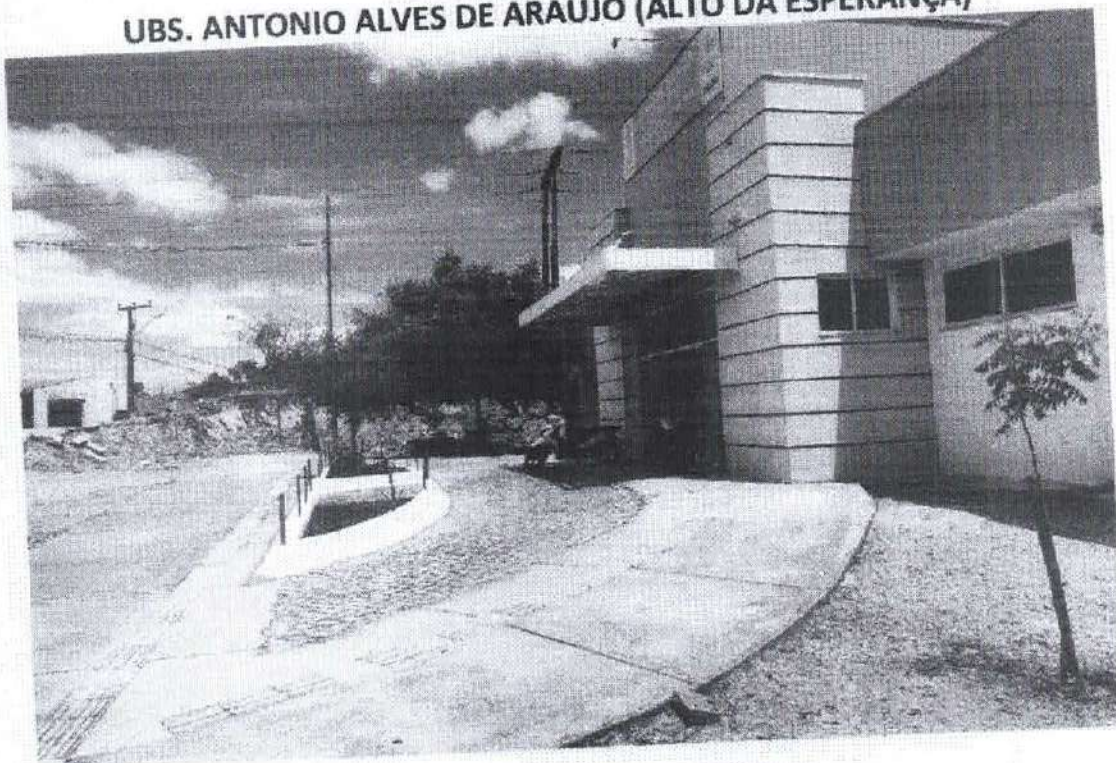


Figura 1 – FACHADA FRONTAL E CALÇADA

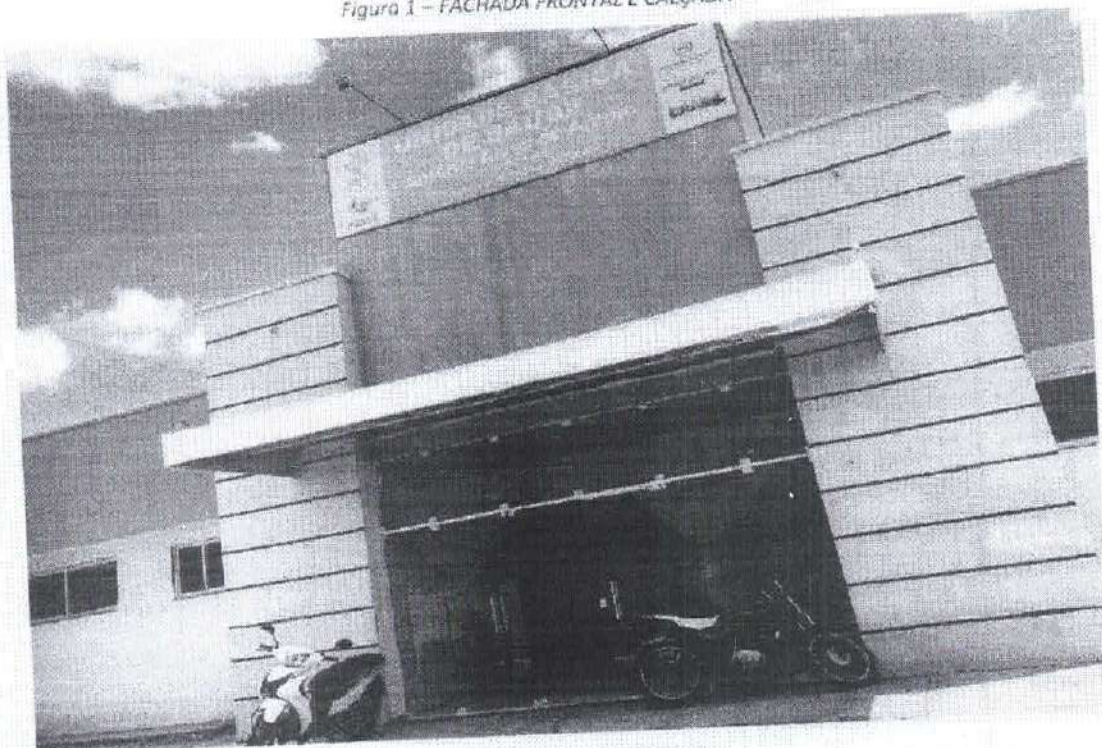


Figura 2 – FACHADA FRONTAL

Alexandre Leopoldo Furtoso
Engenheiro Civil
RNP 05/17456

Página 1 de 6



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)



Figura 3 – FACHADA - FUNDOS

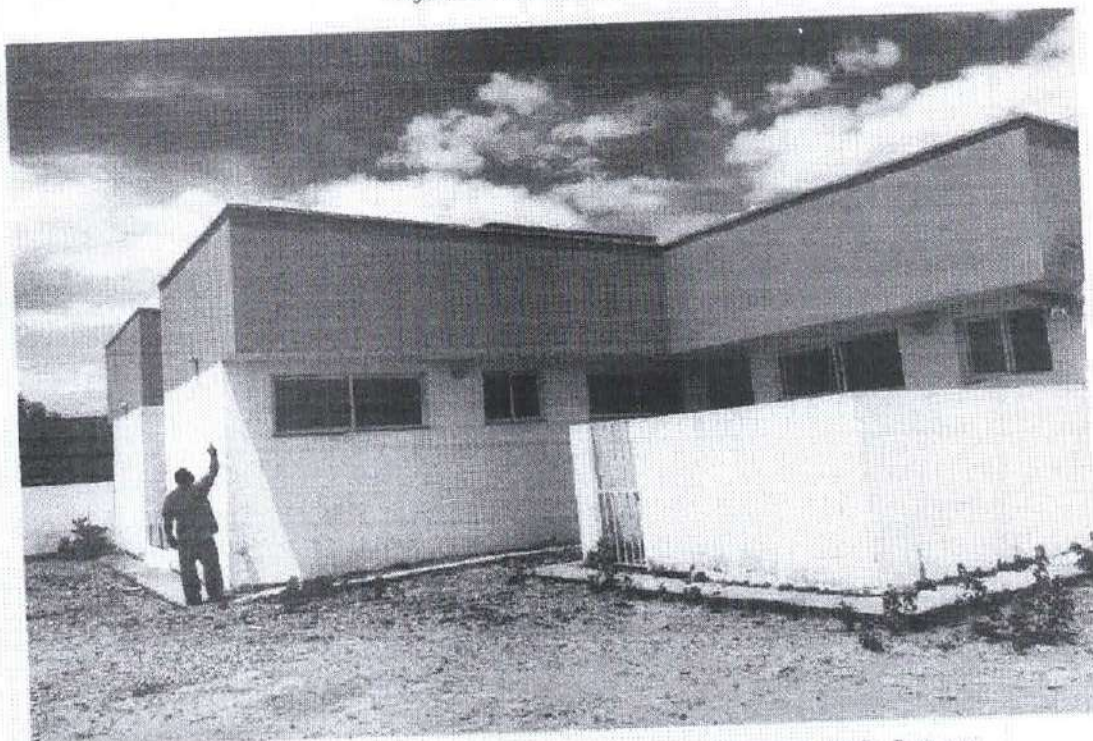


Figura 4 – FACHADA LATERAL

Alexandre Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/US 17456-2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 598

RUBRICA m

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

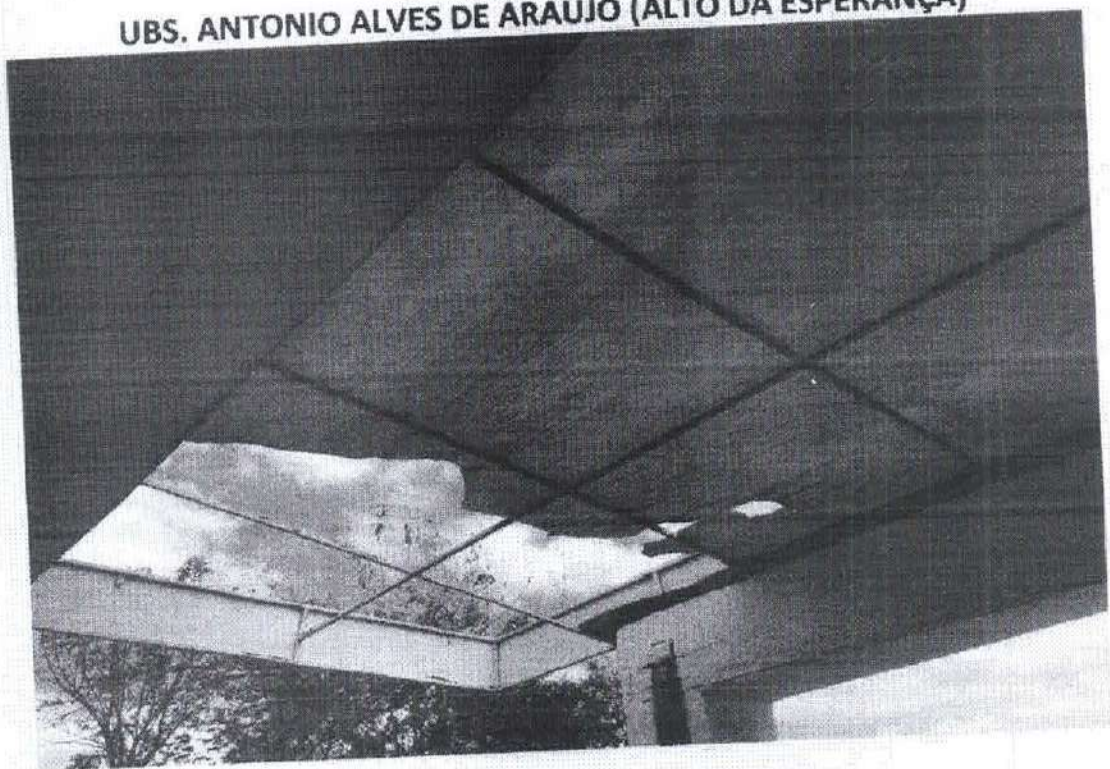


Figura 5 – CHAPA DE POLICARBONATO - DANIFICADA

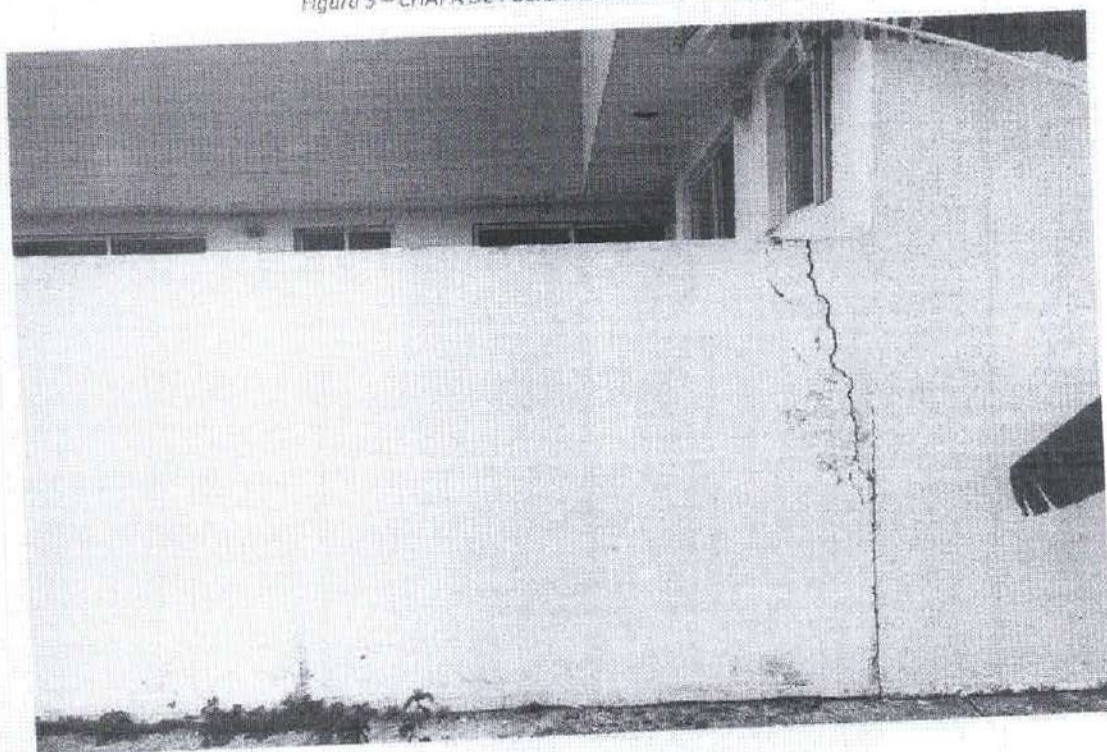


Figura 6 – ALVENARIA – COM RACHADURA

Alexandre Leão Filho
Engenheiro Civil
RMT/09-417458-3

Página 3 de 6



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

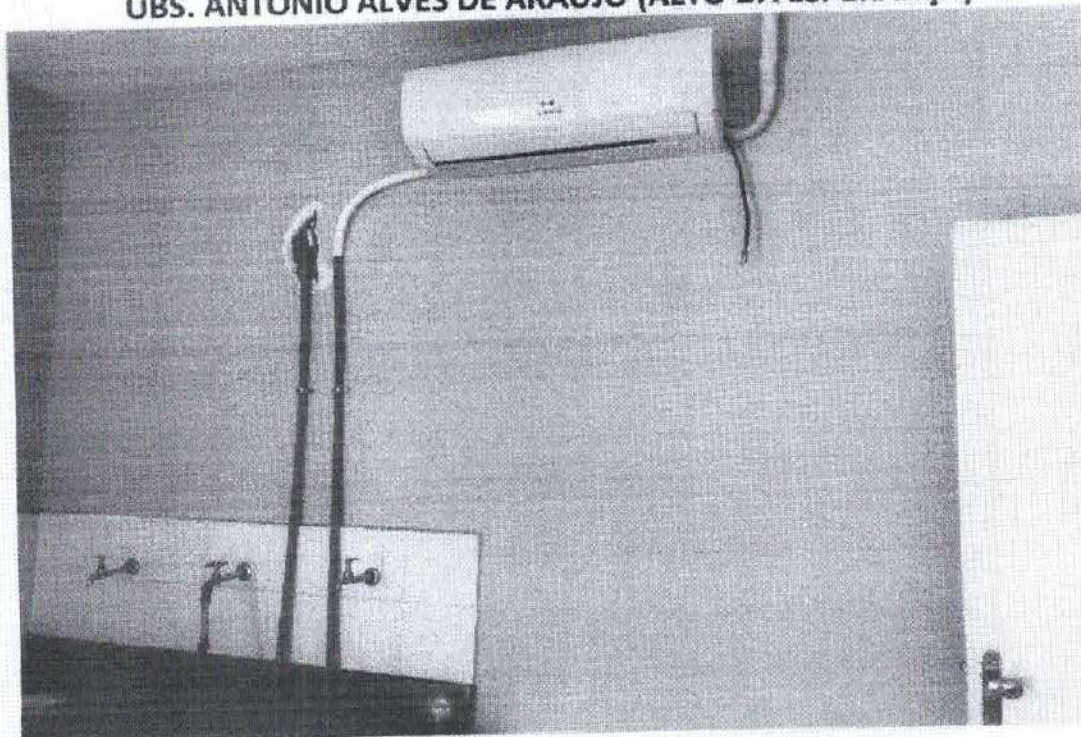


Figura 7 – AR-CONDICIONADO – INSTALAÇÃO E DRENOS

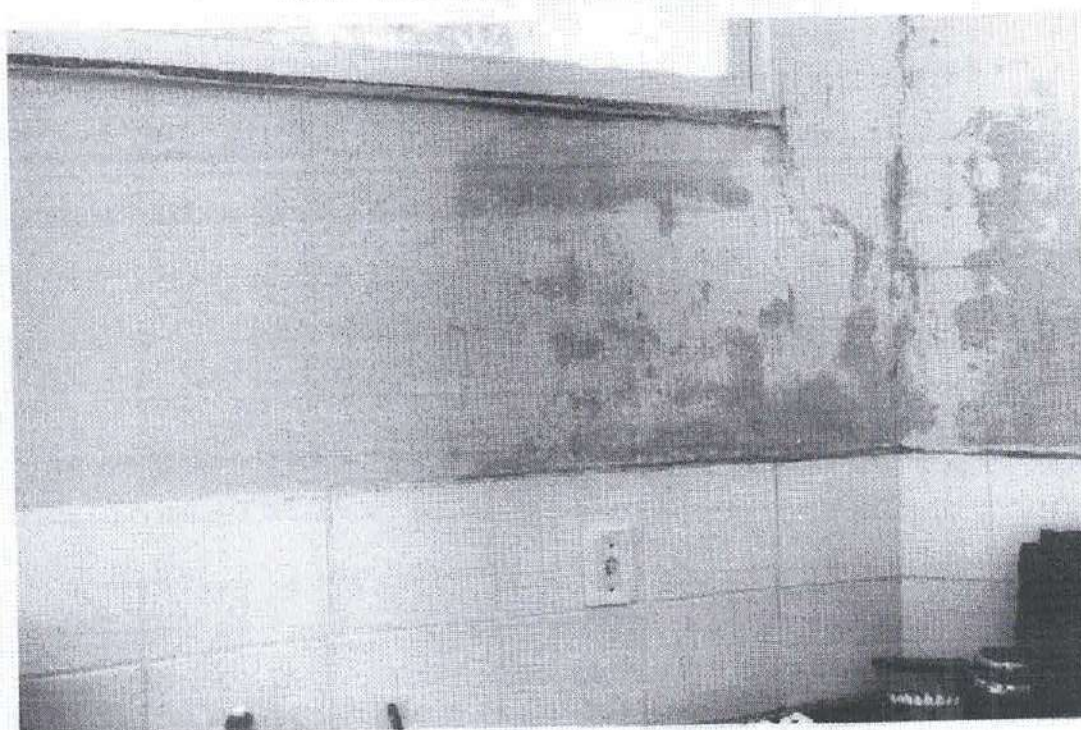


Figura 8 – PINTURA DANIFICADA – CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

Alexandre Leal da Frutuoso
Engenheiro Civil
CRM 071417456-2



COMISSAO DE LICITACAO

FI 600

RUBRICA m

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

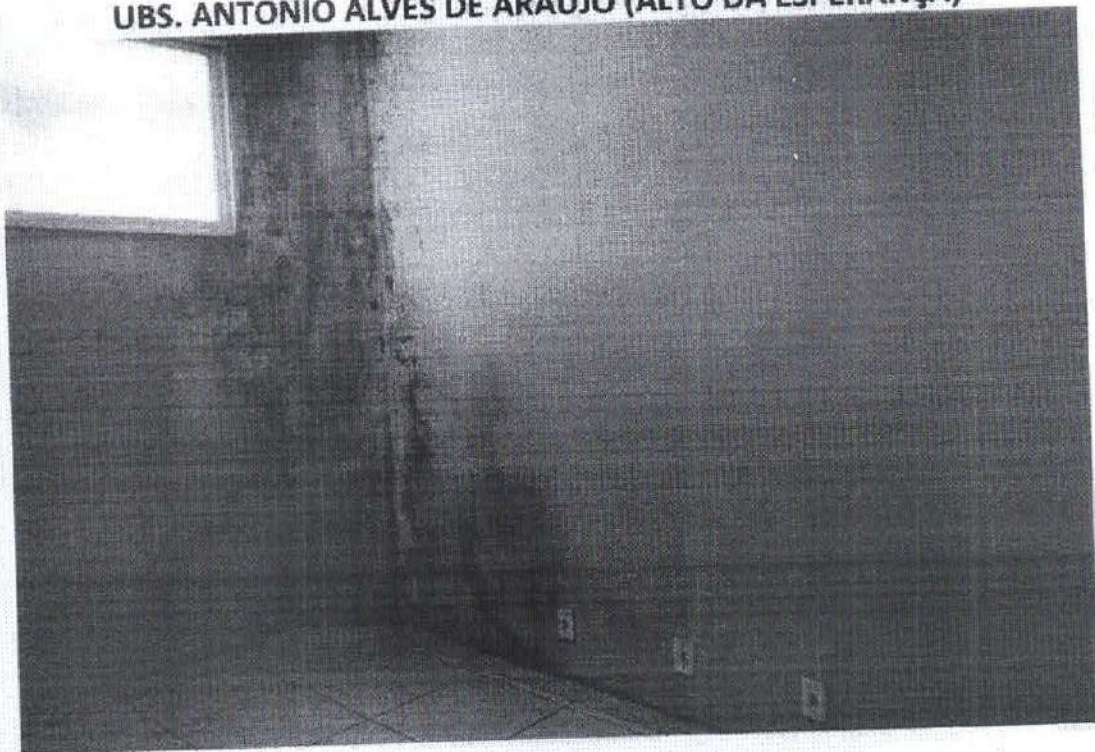


Figura 9 – PINTURA DANIFICADA – SALA DE PROCEDIMENTOS

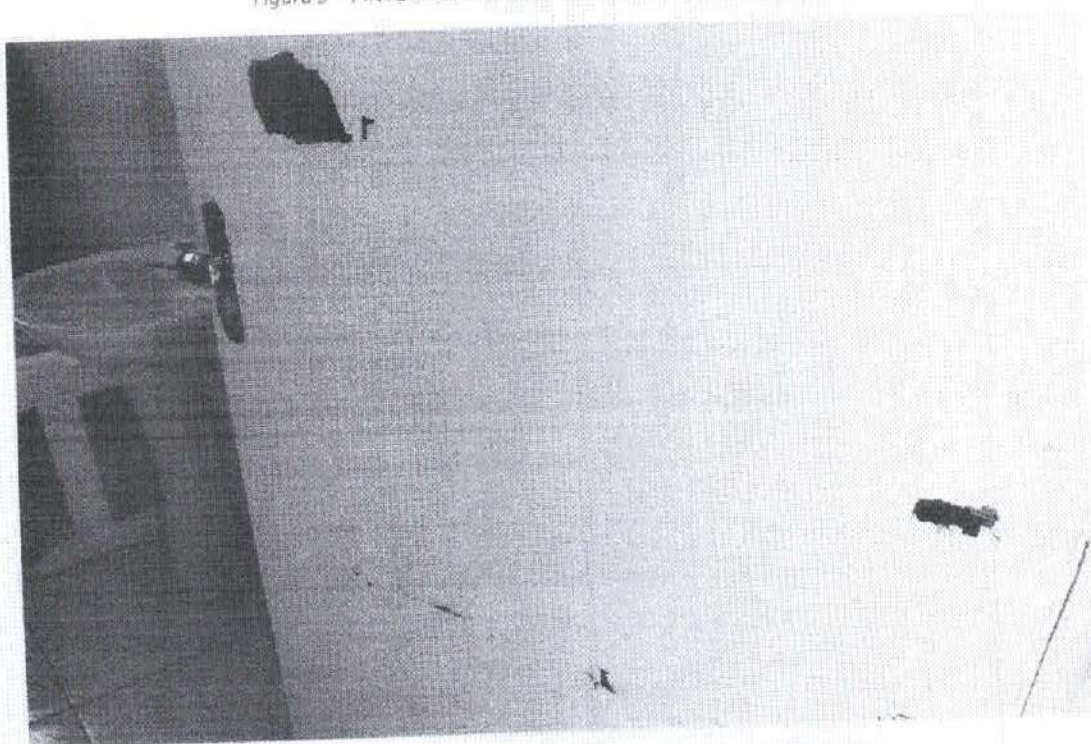


Figura 10 – PORTA DANIFICADA – SALA ACOLHIMENTO

Alexandre Leôncio Fialho
Engenheiro Civil
RPM 031617456-2

Página 5 de 6

[Handwritten signature]



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

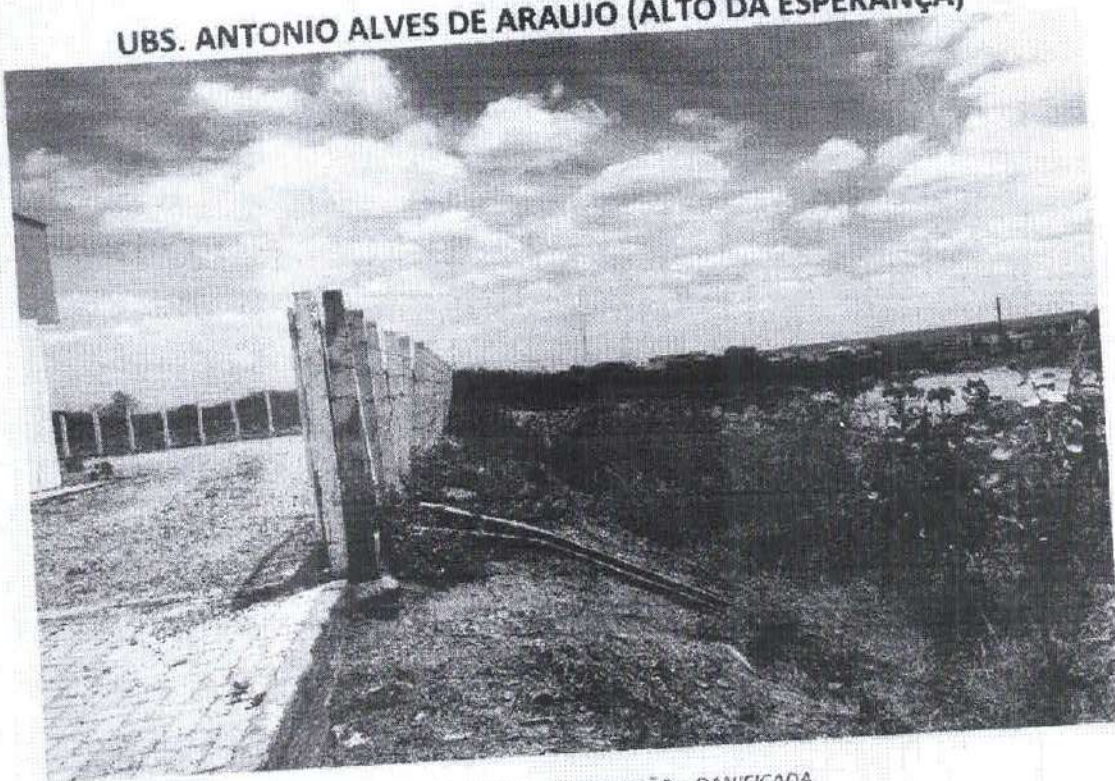


Figura 11 – CERCA DE PROTEÇÃO – DANIFICADA

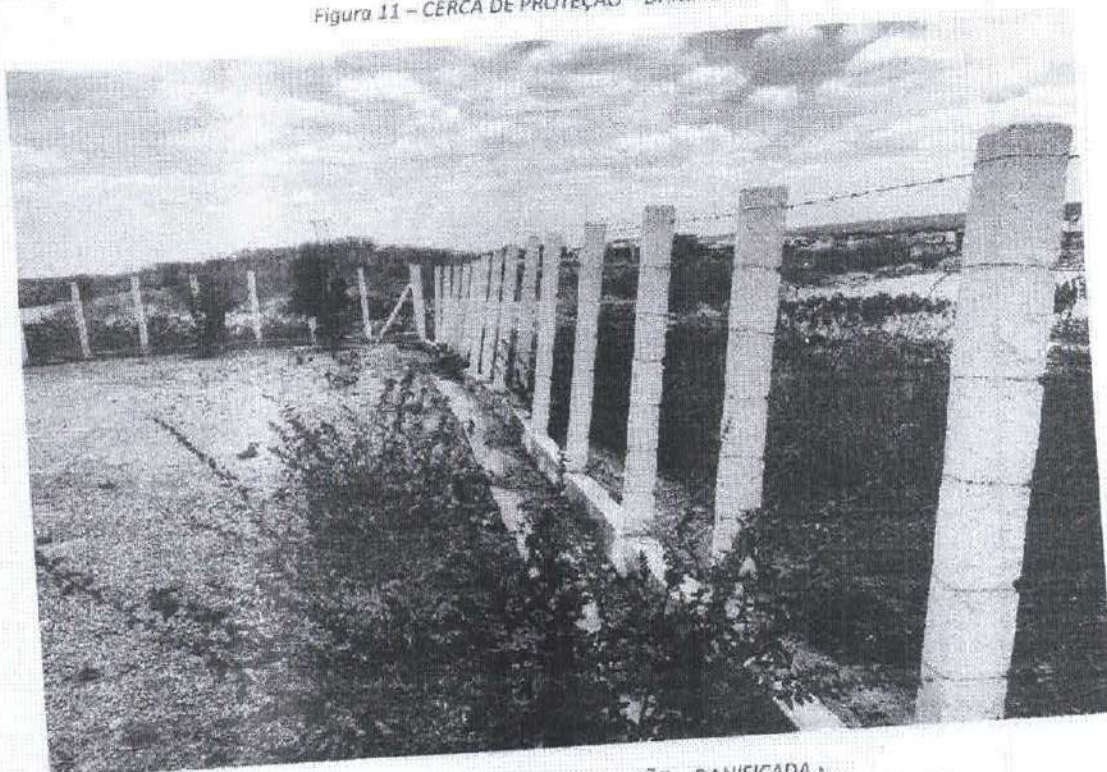


Figura 12 – CERCA DE PROTEÇÃO – DANIFICADA
Alexandre Leão Figueiredo
Engenheiro Civil
RMP/03417458-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO UBS. FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

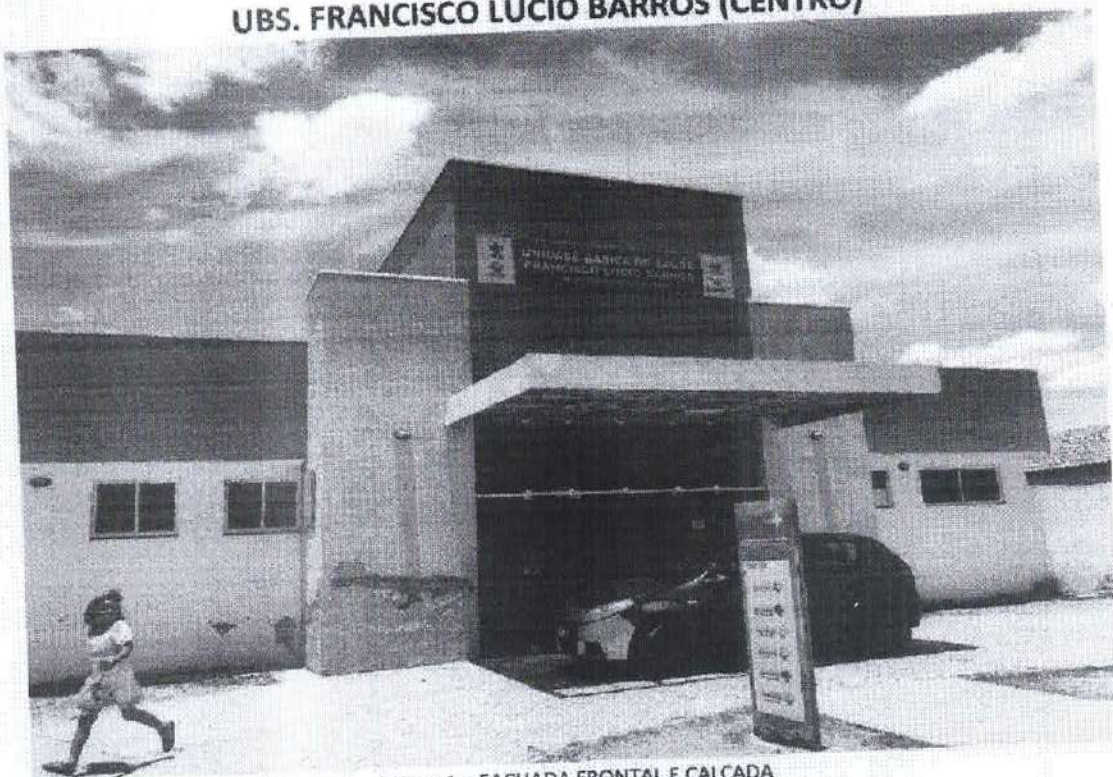


Figura 1 – FACHADA FRONTAL E CALÇADA

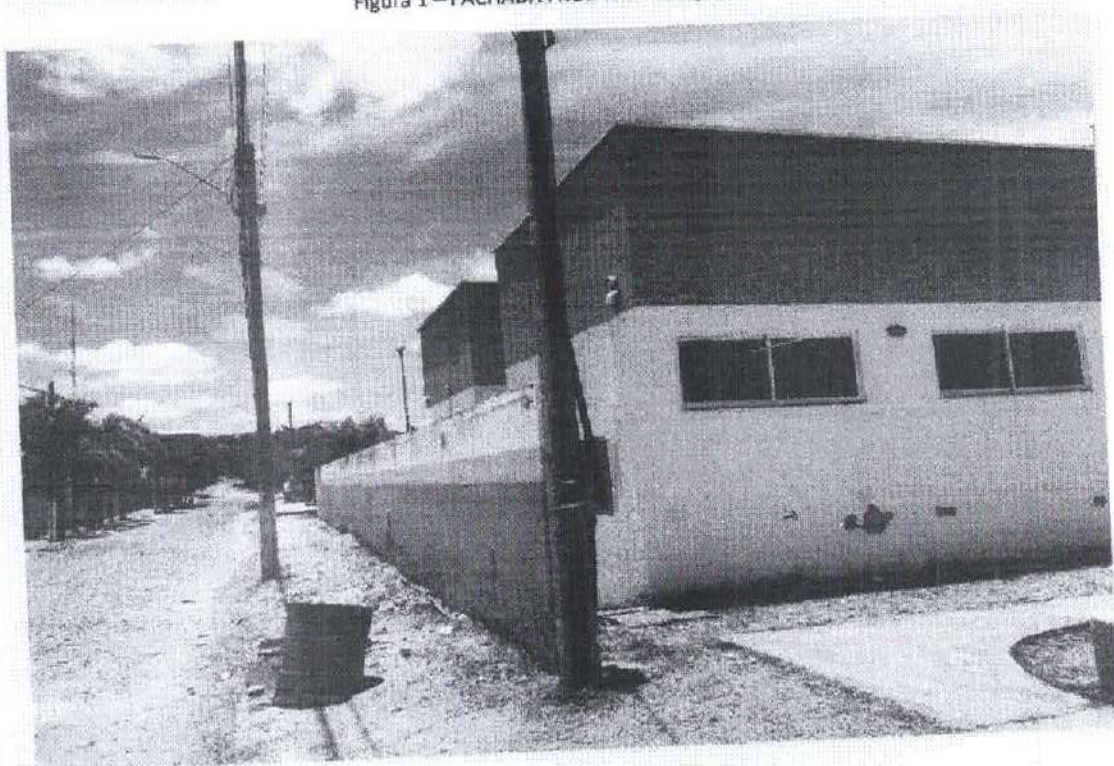


Figura 2 – FACHADA LATERAL

Alexandre Ladoiro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 000417456-2

[Handwritten signature]



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

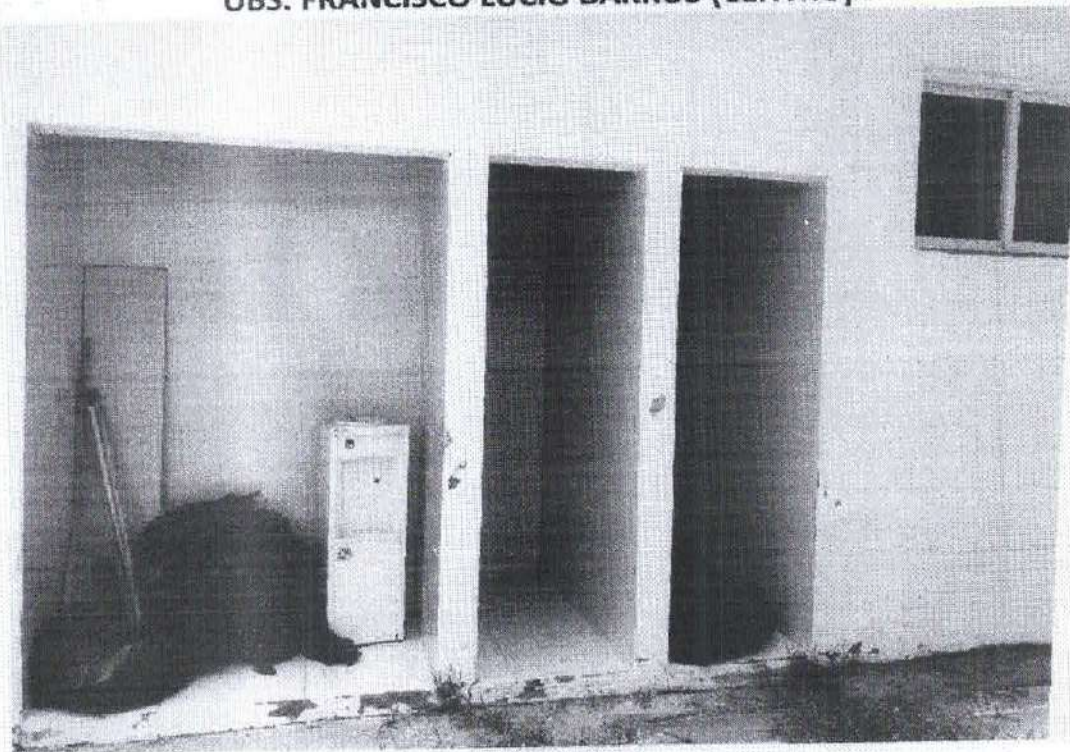


Figura 3 – LIXEIROS



Figura 4 – JANELA QUEBRADA

Alexandre Leão Filho
Engenheiro Civil
RNP 056617456-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

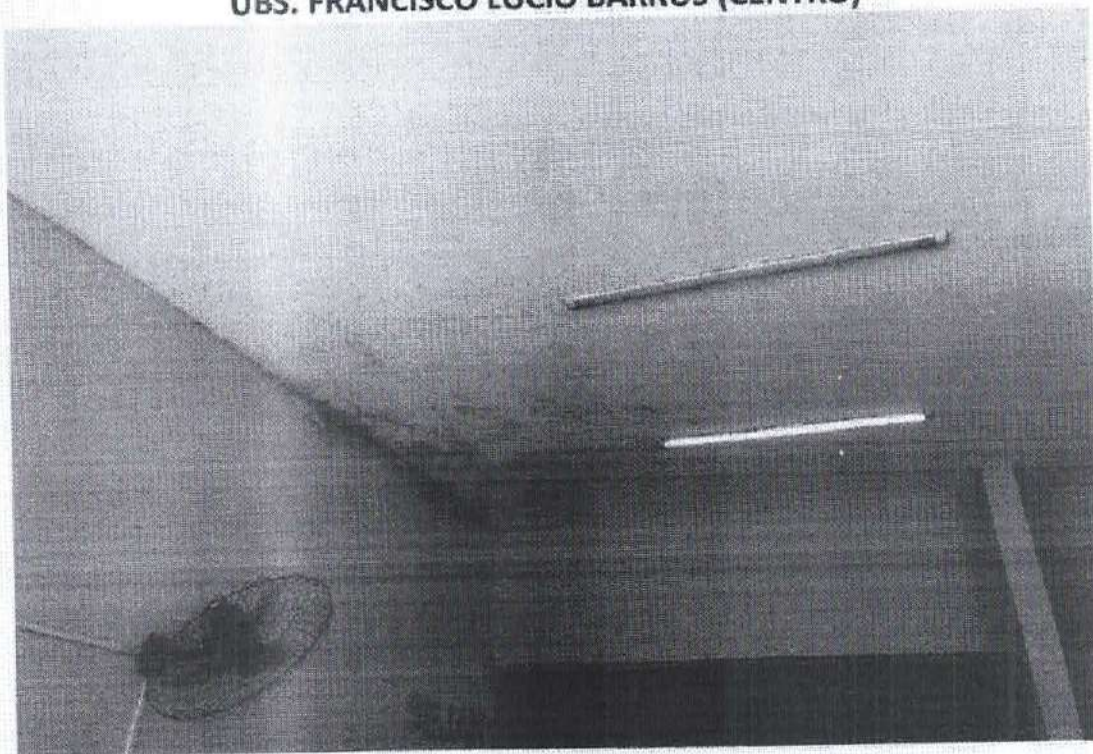


Figura 5 – PINTURA DANIFICADA



Figura 6 – REVESTIMENTO DANIFICADO

Alexandre Leandro Furtoso
Engenheiro Civil
CRM 06/417455-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

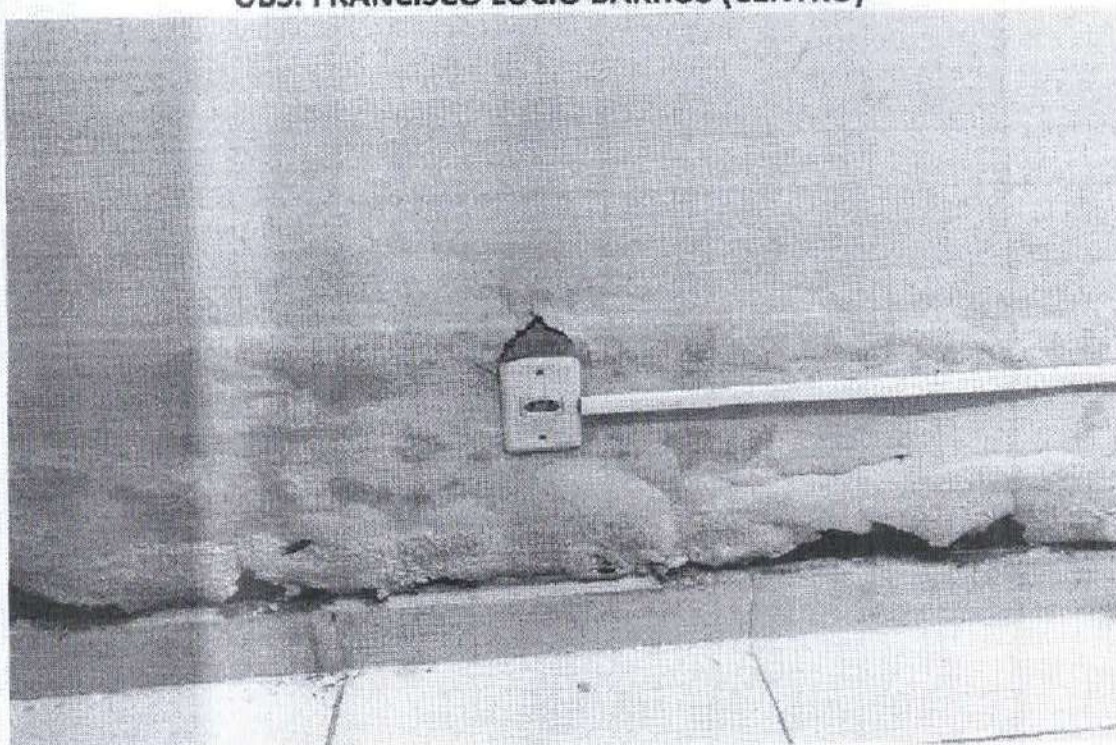


Figura 7 – REVESTIMENTO DANIFICADO



Figura 8 – REVESTIMENTO DANIFICADO

Alexandre Leônidas Pinheiro
Engenheiro Civil
RUBRICA 417456-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)



Figura 9 – FALTA DE LUMINÁRIAS

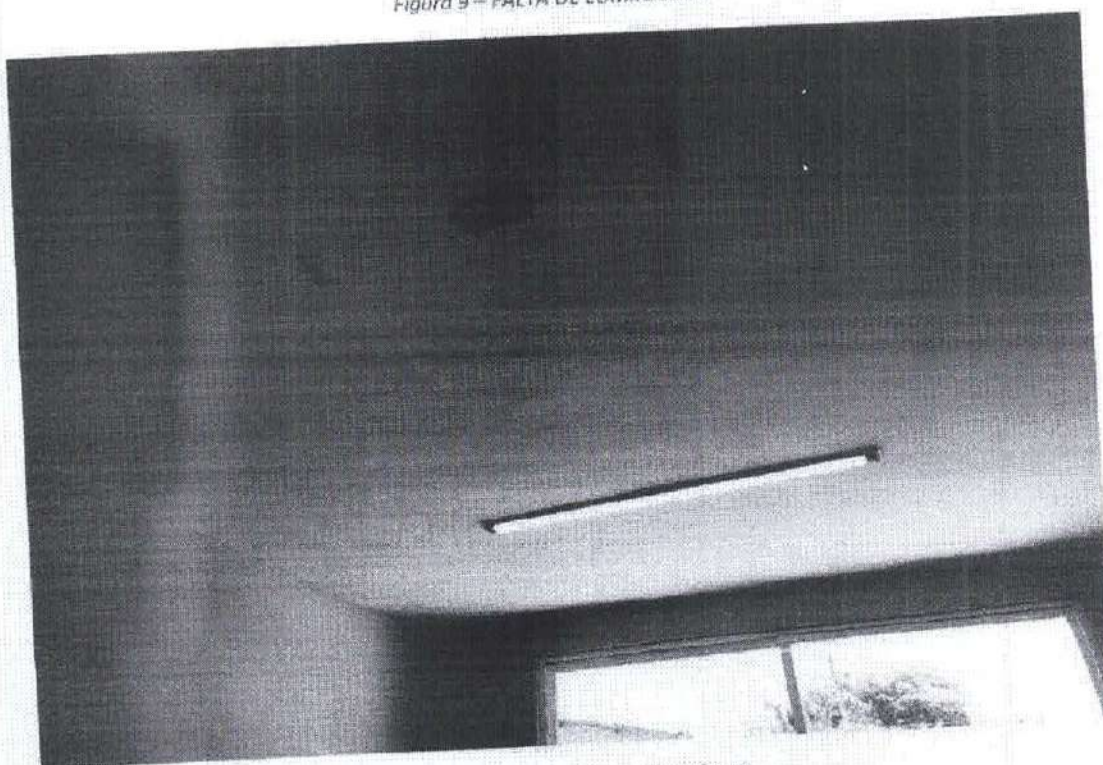


Figura 10 – FALTA DE LUMINÁRIAS

Alexandre Leandro Furtoso
Engenheiro Civil
RNP 05417458-2

[Handwritten signature]



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)



Figura 1 – FACHADA FRONTAL E CALÇADA

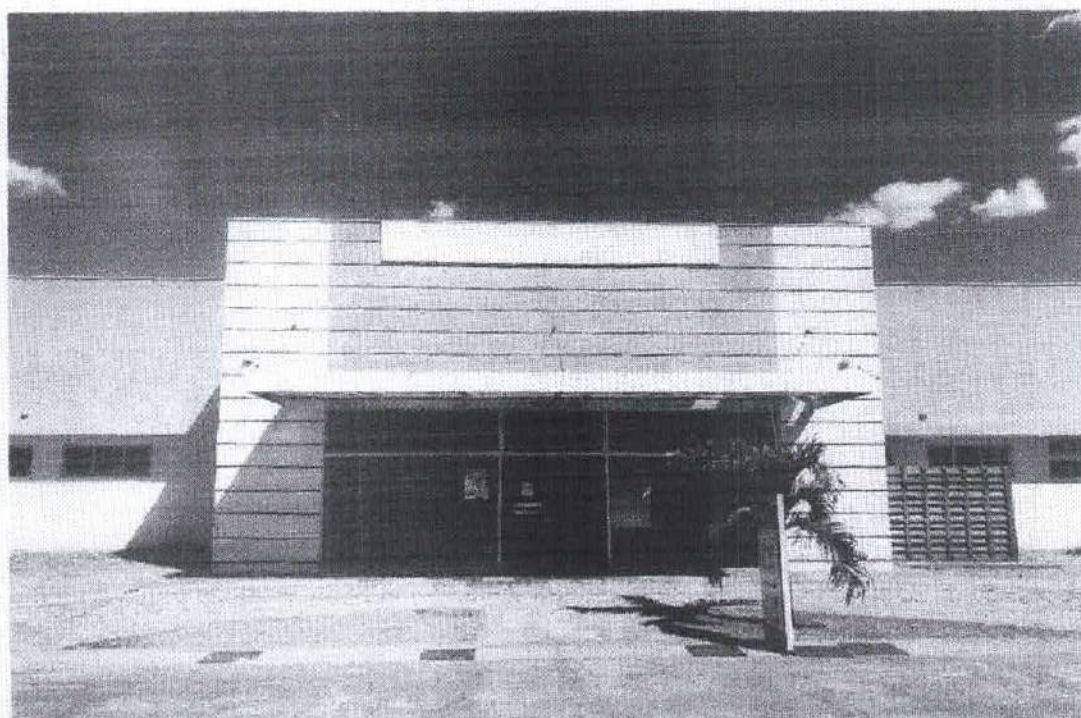


Figura 2 – FACHADA FRONTAL

Alexandre Letalio Furtoso
Engenheiro Civil
CRM 097417456-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)



Figura 3 – FACHADA – LATERAL / FUNDOS



Figura 4 – FACHADA FUNDOS

Alexandre L. de F. Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP/SP 517456-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)

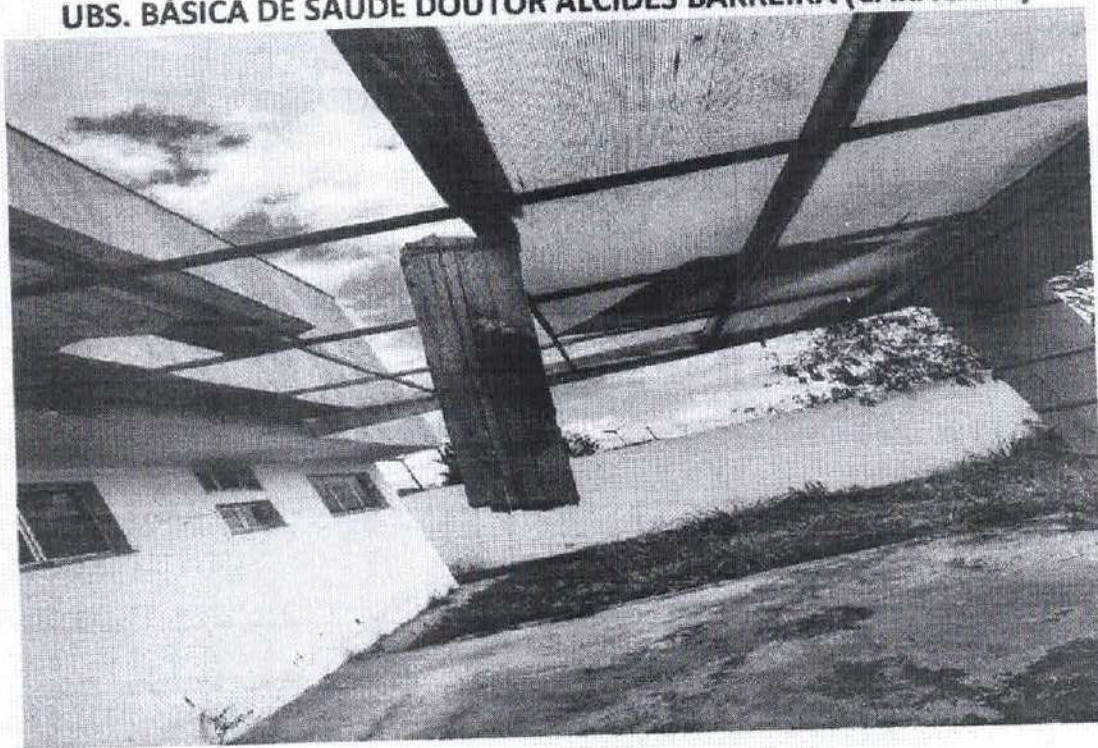


Figura 5 – CHAPA DE POLICARBONATO - DANIFICADA



Figura 6 – FORRAMENTO DANIFICADO

Alexandre Leonardo Frituoso
Engenheiro Civil
RNE 29117456-7



COMISSAO DE LICITACAO
FI 611
RUBRICA m

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

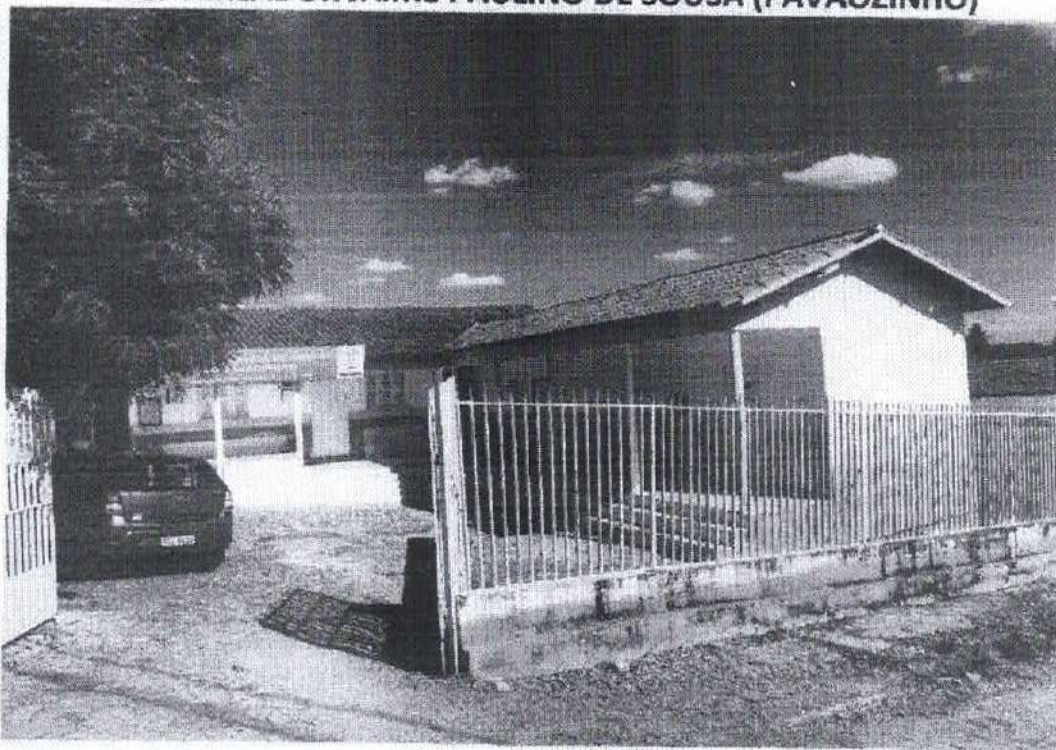


Figura 1 – FACHADA FRONTAL

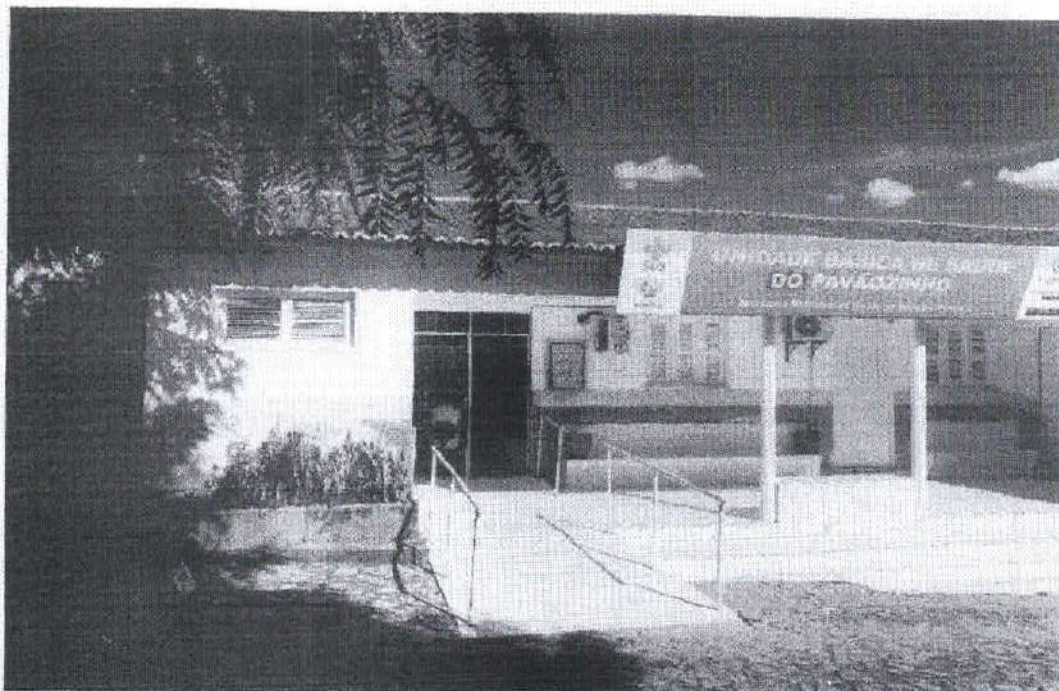


Figura 2 – FACHADA FRONTAL

Alexandre Leão de Figueiredo
Engenheiro Civil
RNP 097547458-2

Página 1 de 5

[Handwritten signature]



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

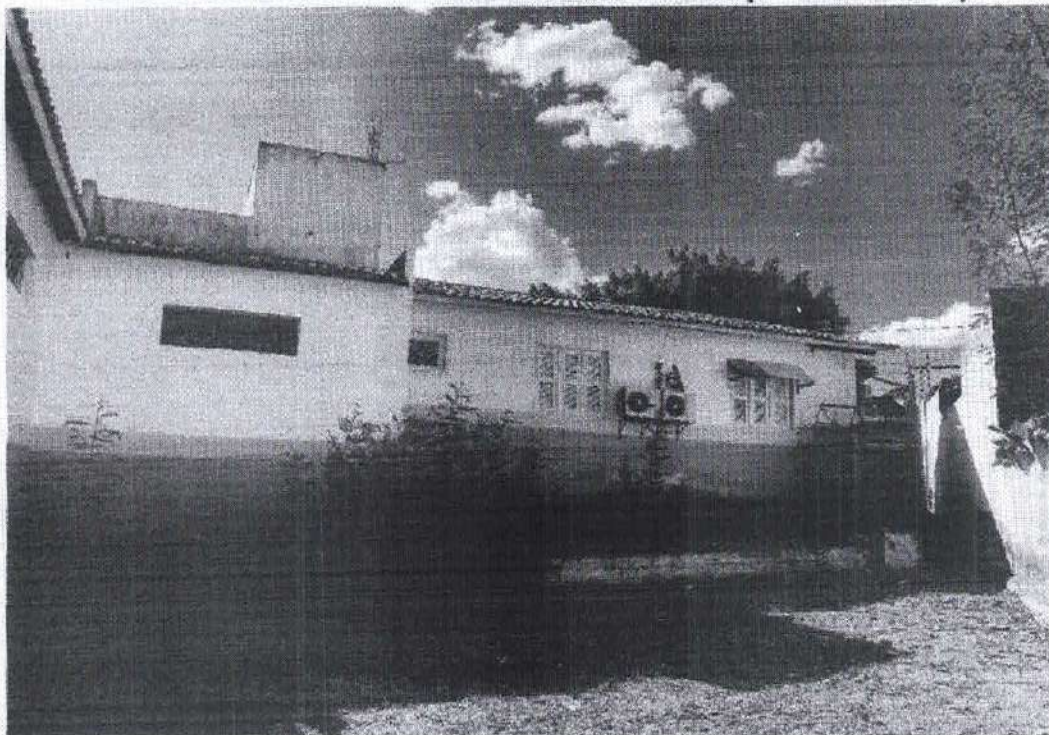


Figura 3 – FACHADA FUNDOS

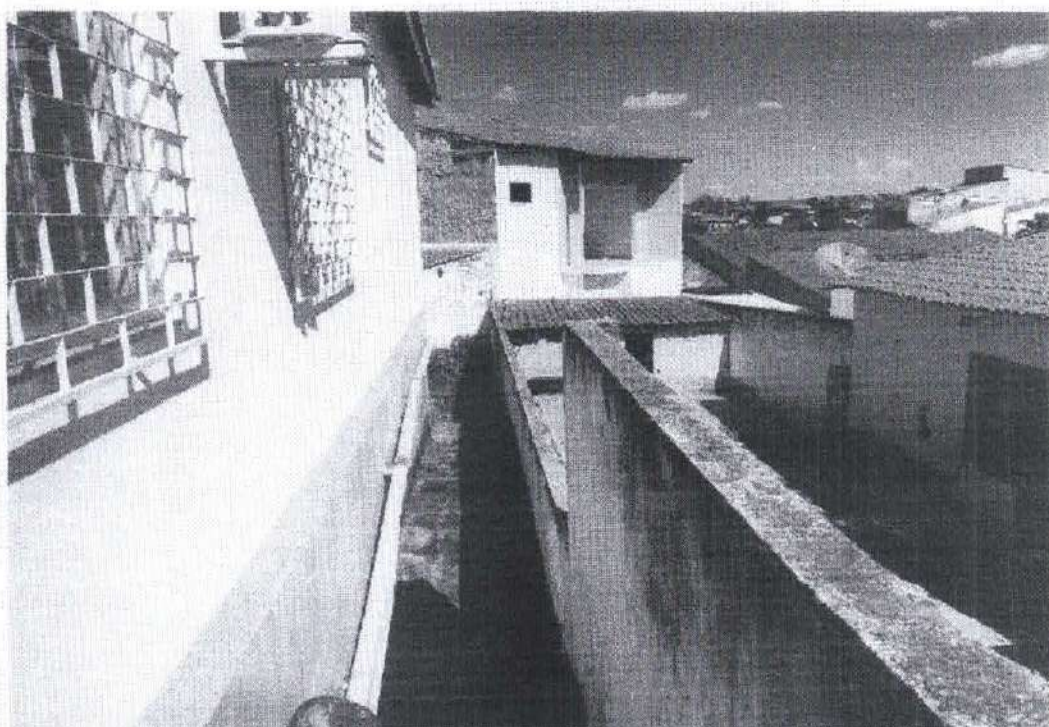


Figura 4 – FACHADA LATERAL – DIFERENÇA MURO DE PROTEÇÃO

Alexandre Lessa Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP 09/117456-1

Página 2 de 5



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)



Figura 5 – PINTURA DANIFICADA

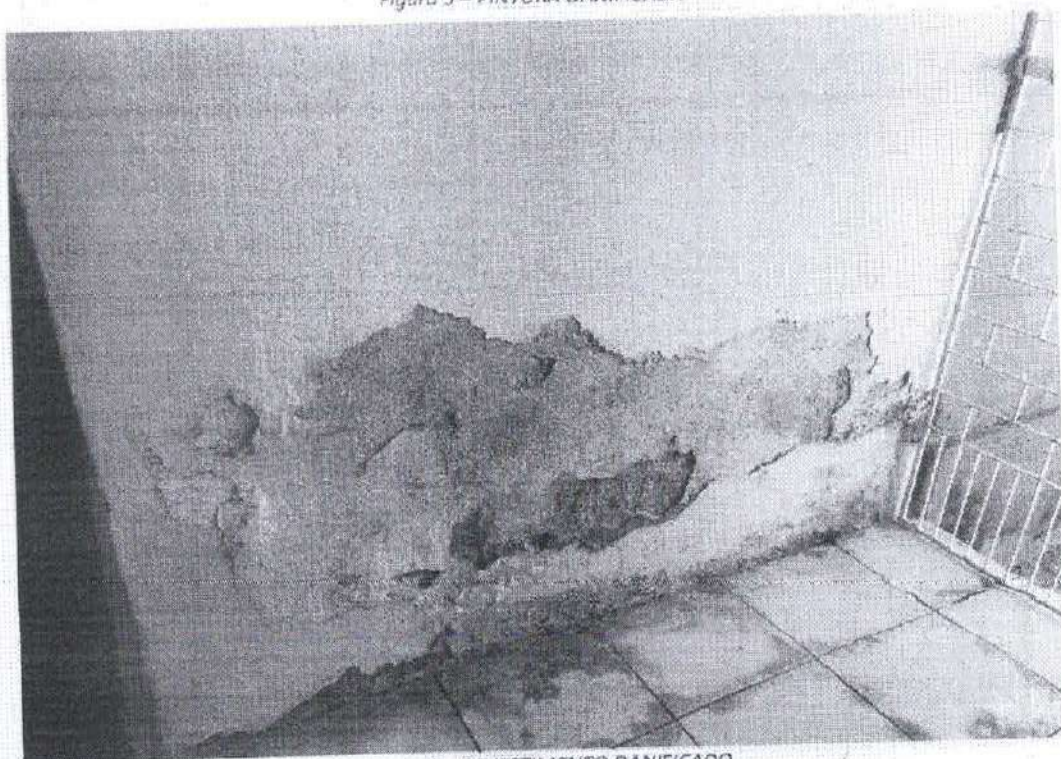


Figura 6 – REVESTIMENTO DANIFICADO

Alexandre Leão Figueiredo
Engenheiro Civil
RMT 01/417455-2

Página 3 de 5



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)



Figura 7 – REVESTIMENTO DANIFICADO

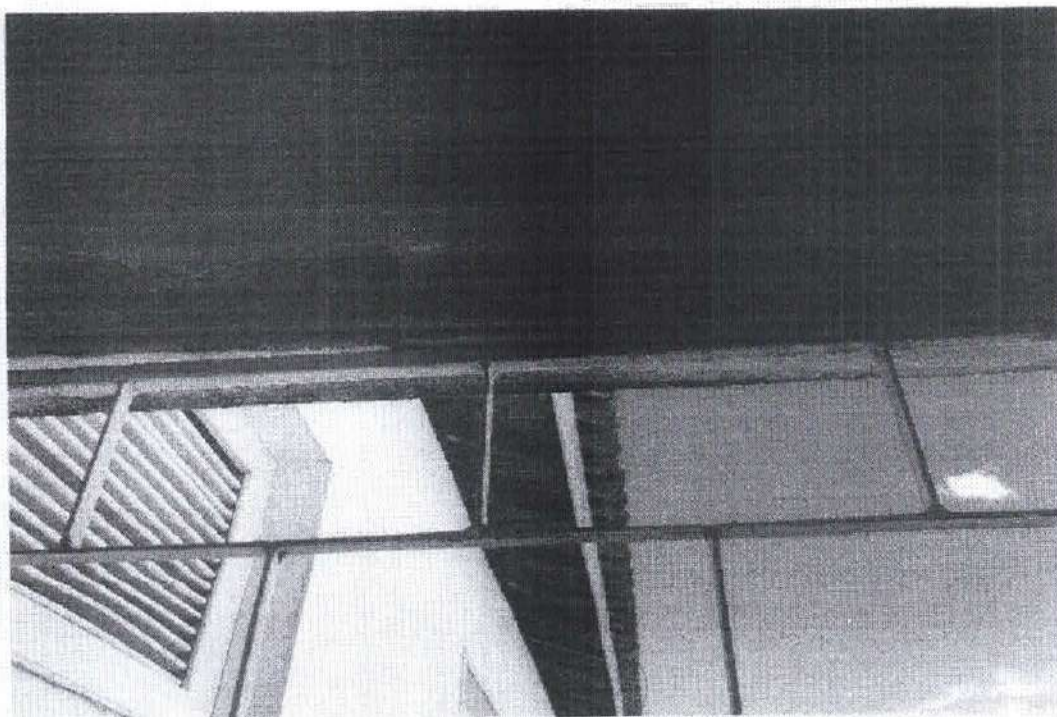


Figura 8 – FERRAGEM EXPOSTA

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RMP-05/17456-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
UBS. VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)



Figura 9 – PORTA DANIFICADA

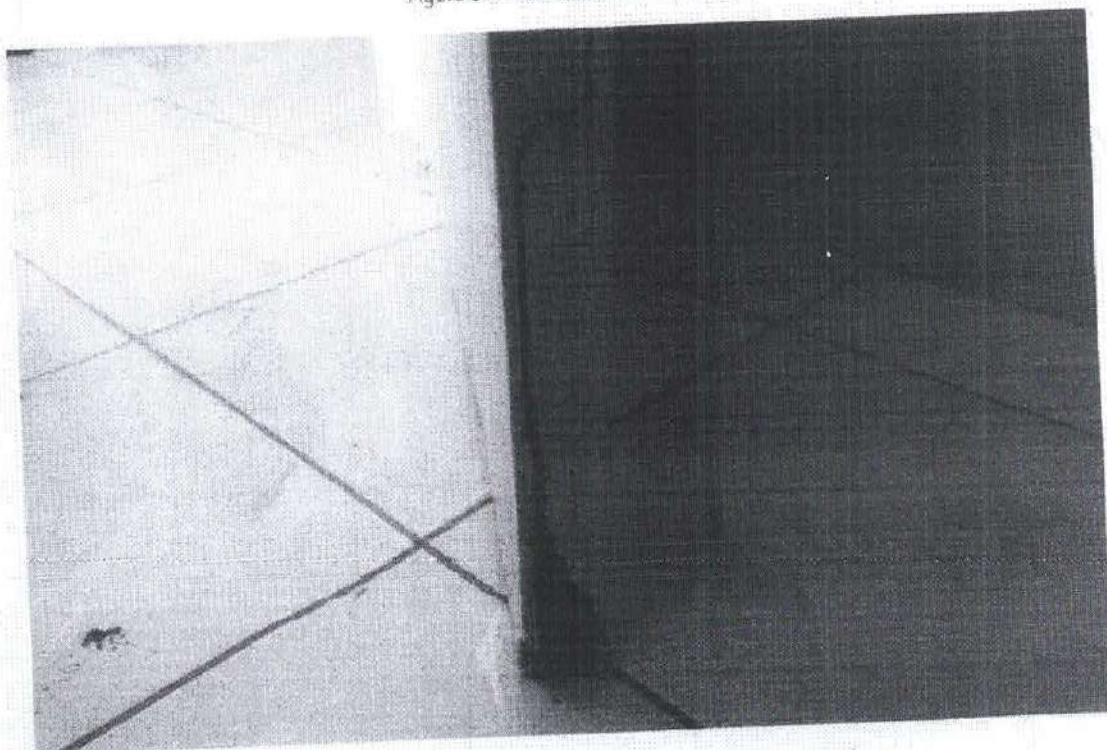


Figura 10 – PORTA DANIFICADA

Alexandre Leão de Fátima
Engenheiro Civil
RNP 05/17456-2

COMISSAO DE LICITACAO
FI
RUBRICA

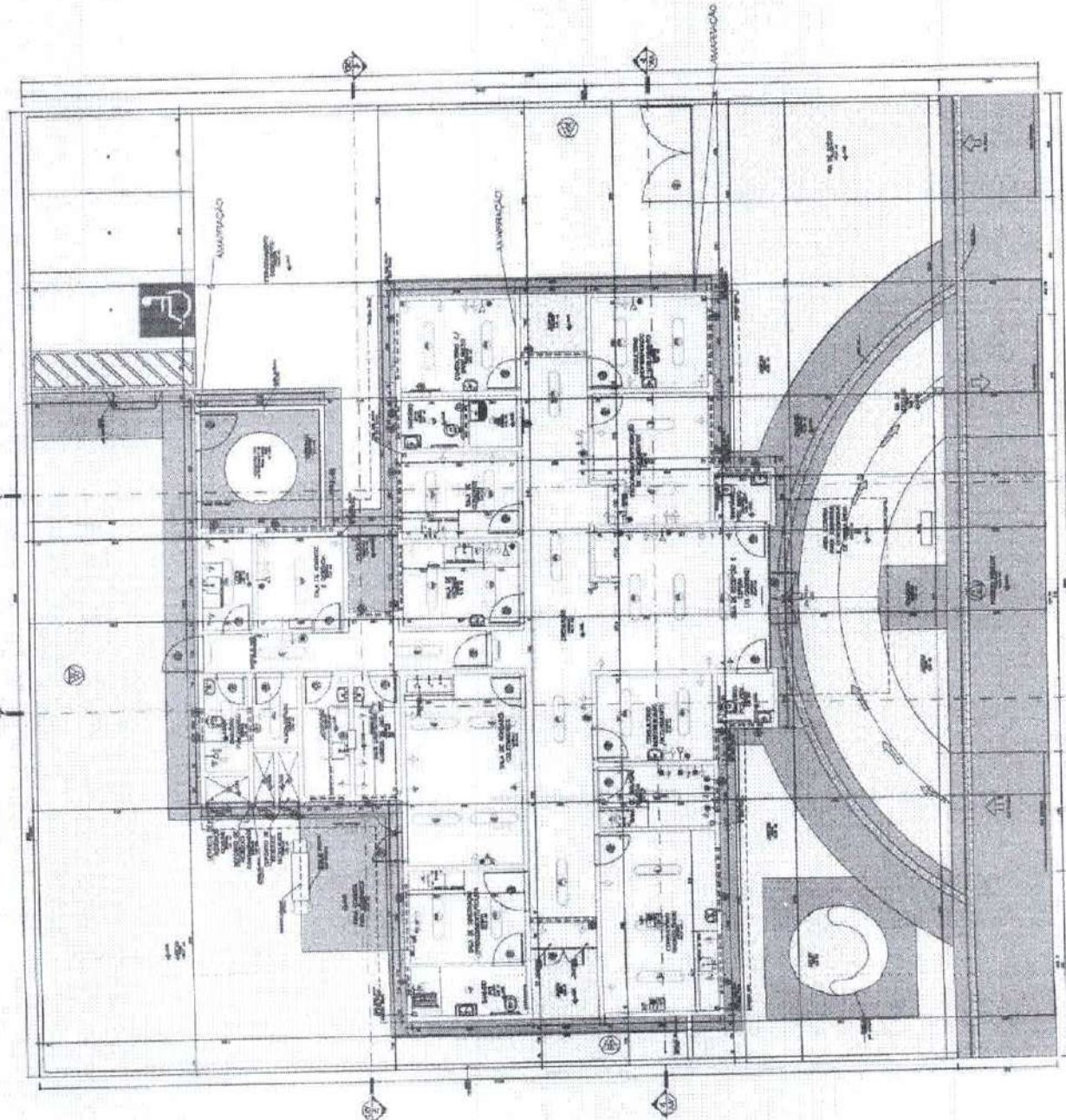
616
M

Alexandre Leão
Engenheiro Civil
RUBRICA 17.558.2

01/03

PROPOSTA DE LICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO
MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO

PROPOSTA DE LICITAÇÃO



[Handwritten signature]

COMISSAO DE LICITACAO

Fl. 67

RUBRICA M

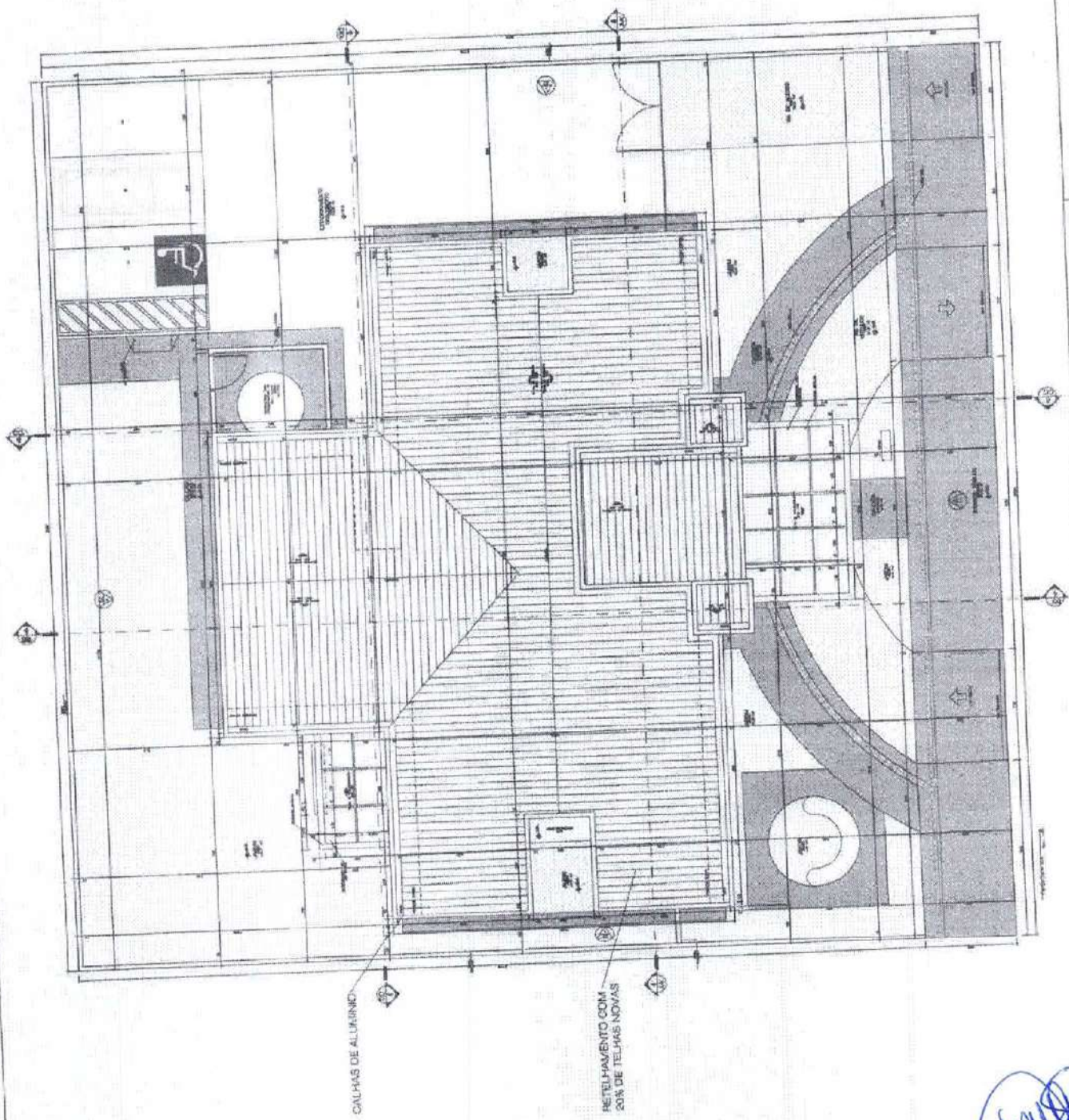
02/03

PROPOSTA DE LICITACAO
REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE OBRAS E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE OBRAS E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE OBRAS E TRANSPORTES

Alexandre Leal de Azevedo

51097410

51097410



[Handwritten signature]

3

NAME: _____

1949 65-1497458-2



COMISSAO DE LICITACAO

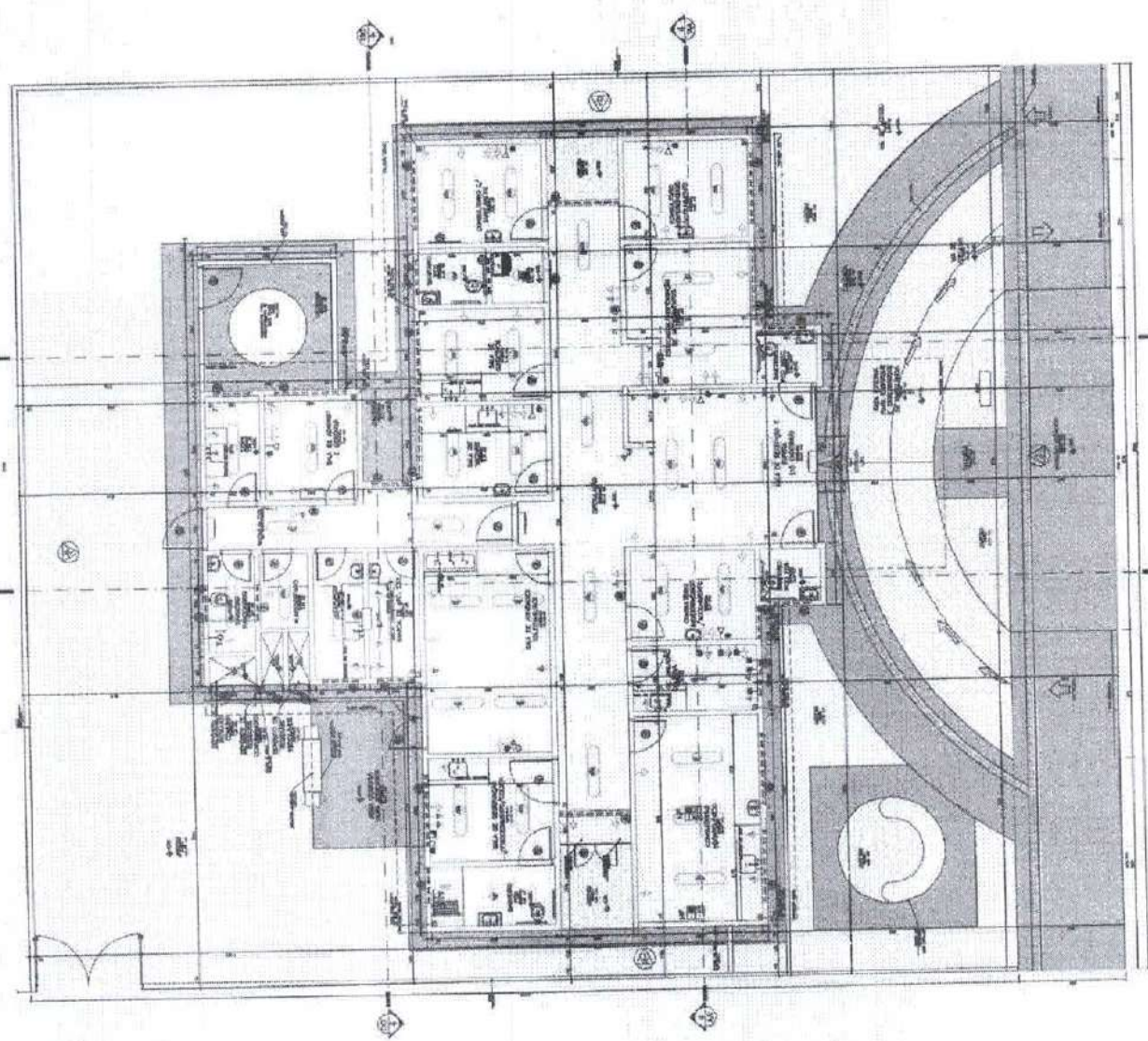
FI 619
RUBRICA 41

Alexandre Leão do Rêgo
Engenheiro Civil
Rég. 15417458-2

01/03

PRESTADOR DE SERVIÇOS DE LICITAÇÃO
EMPRESA: JBS TRANSPORTES E LOGÍSTICA LTDA

Assinatura: _____
Data: _____
Cargo: _____
Assinatura: _____
Data: _____
Cargo: _____



[Handwritten signature]

Fl. 130

RUBRICA M

Alexandre Lealino Filho
Engenheiro Civil
CRP 1458-1

02/03

PROJETO DE REFORMA DO BARRACÃO DE ALUGUEIRO (CENTRO)
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FLORESTA

PROJ. ARQ.

PROJ. ELETR.

PROJ. M.E.

PROJ. PAV.

PROJ. SANEAM.

PROJ. SIG.

PROJ. T.E.

PROJ. T.M.

PROJ. T.S.

PROJ. T.T.

PROJ. T.V.

PROJ. T.W.

PROJ. T.X.

PROJ. T.Y.

PROJ. T.Z.

PROJ. T.A.

PROJ. T.B.

PROJ. T.C.

PROJ. T.D.

PROJ. T.E.

PROJ. T.F.

PROJ. T.G.

PROJ. T.H.

PROJ. T.I.

PROJ. T.J.

PROJ. T.K.

PROJ. T.L.

PROJ. T.M.

PROJ. T.N.

PROJ. T.O.

PROJ. T.P.

PROJ. T.Q.

PROJ. T.R.

PROJ. T.S.

PROJ. T.T.

PROJ. T.U.

PROJ. T.V.

PROJ. T.W.

PROJ. T.X.

PROJ. T.Y.

PROJ. T.Z.

PROJ. T.A.

PROJ. T.B.

PROJ. T.C.

PROJ. T.D.

PROJ. T.E.

PROJ. T.F.

PROJ. T.G.

PROJ. T.H.

PROJ. T.I.

PROJ. T.J.

PROJ. T.K.

PROJ. T.L.

PROJ. T.M.

PROJ. T.N.

PROJ. T.O.

PROJ. T.P.

PROJ. T.Q.

PROJ. T.R.

PROJ. T.S.

PROJ. T.T.

PROJ. T.U.

PROJ. T.V.

PROJ. T.W.

PROJ. T.X.

PROJ. T.Y.

PROJ. T.Z.

PROJ. T.A.

PROJ. T.B.

PROJ. T.C.

PROJ. T.D.

PROJ. T.E.

PROJ. T.F.

PROJ. T.G.

PROJ. T.H.

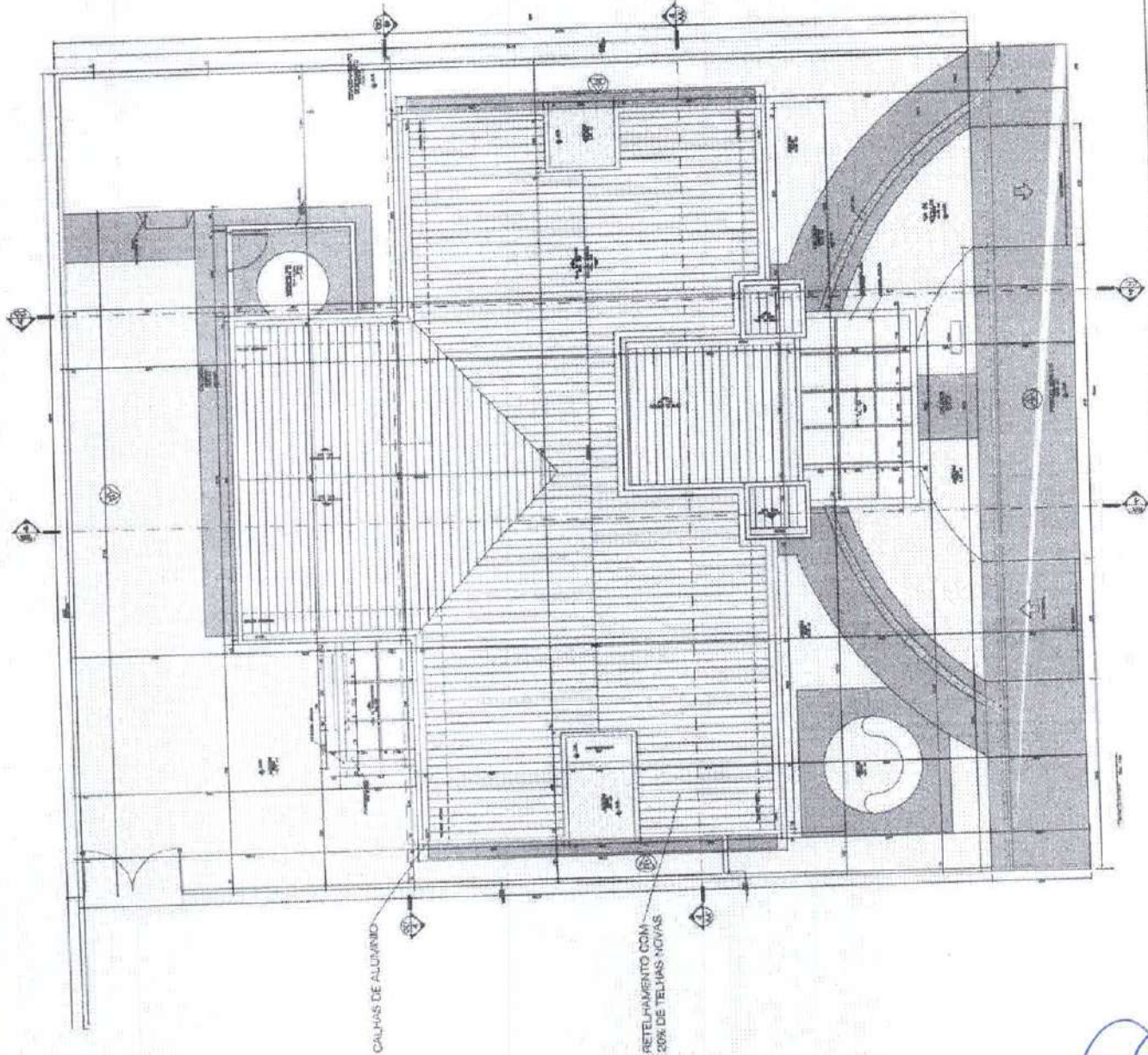
PROJ. T.I.

PROJ. T.J.

PROJ. T.K.

PROJ. T.L.

PROJ. T.M.



CAIXAS DE ALUMINIO

RETELHAMENTO COM 20% DE TELHAS NOVAS

[Handwritten signature]

COMISSAO DE LICITACAO

FI

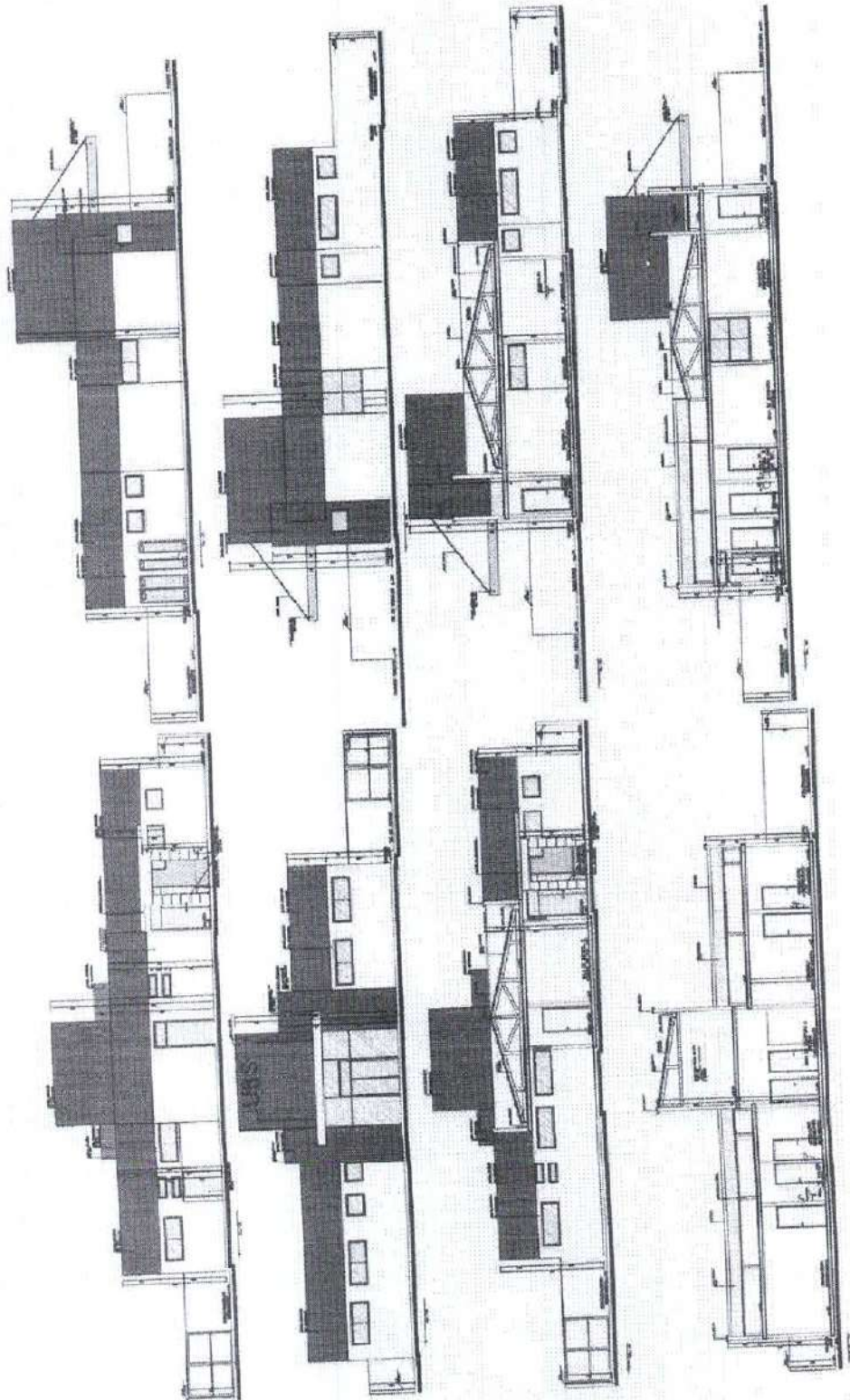
RUBRICA

67

m

Alameda Leopoldo Botelho
 Engenharia Civil
 INEP 05.174562

03/03	PROJETO DE LICITACAO, DE MANUTENCAO E/OU DE RECONSTRUCAO
03/03	REPOSICAO E/OU RECONSTRUCAO DE BENS DO PATRIMONIO
03/03	REPOSICAO E/OU RECONSTRUCAO DE BENS DO PATRIMONIO
03/03	REPOSICAO E/OU RECONSTRUCAO DE BENS DO PATRIMONIO
03/03	REPOSICAO E/OU RECONSTRUCAO DE BENS DO PATRIMONIO



[Handwritten signature]

FI

RUBRICA

0.29

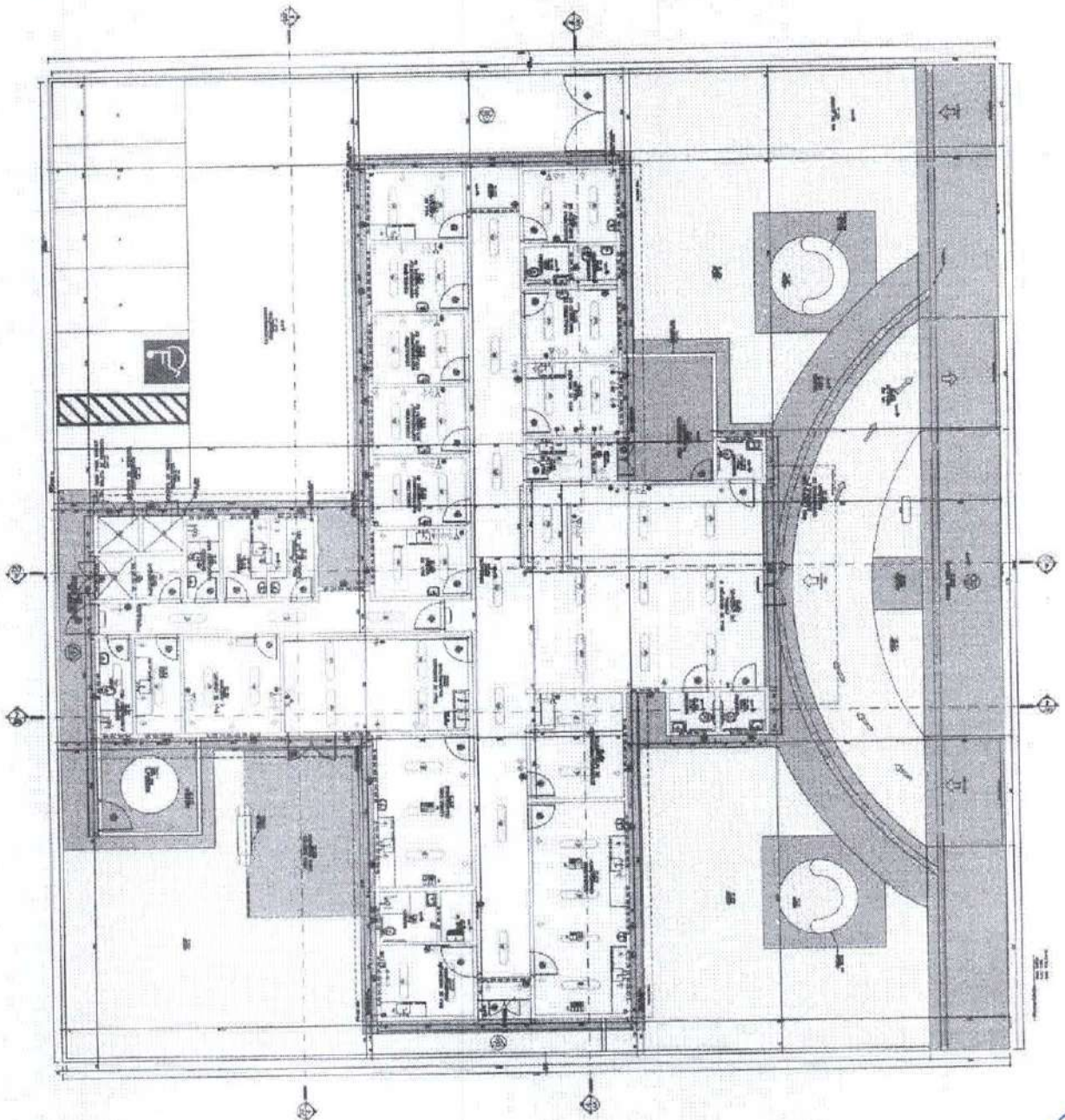
66

Alexandre Leirio Furtado
Engenheiro Civil
RUE 131-174552

01/03

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

1000



1998



633

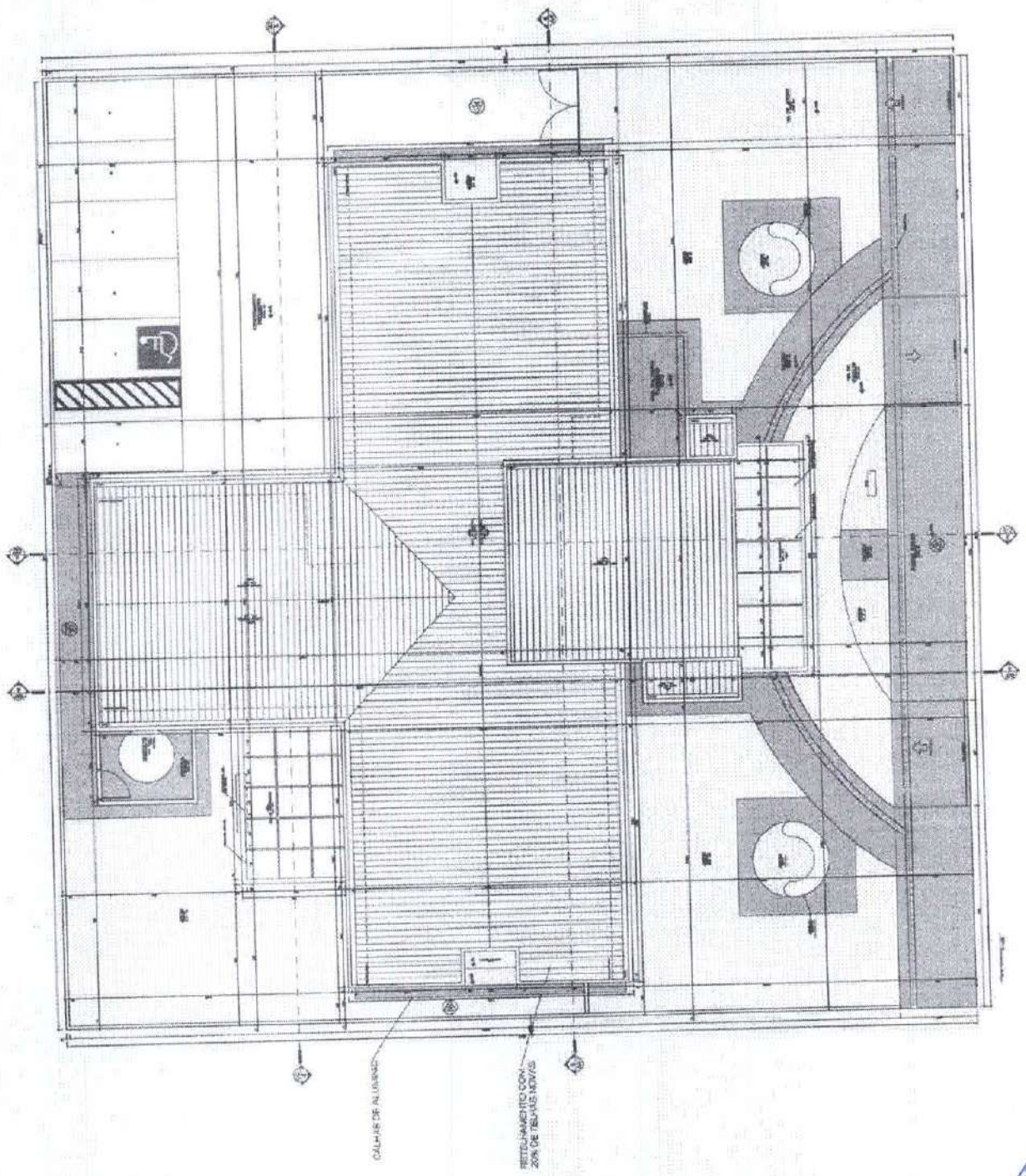
4

Alexandre Leal de Freitas
Engenheiro Civil
CRM 1417458-2

02/02

SECRETARIA MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO
ECONOMIA DO LIXO E AGRICULTURA FAMILIAR

Assinatura: _____
Carimbo: _____
Data: _____

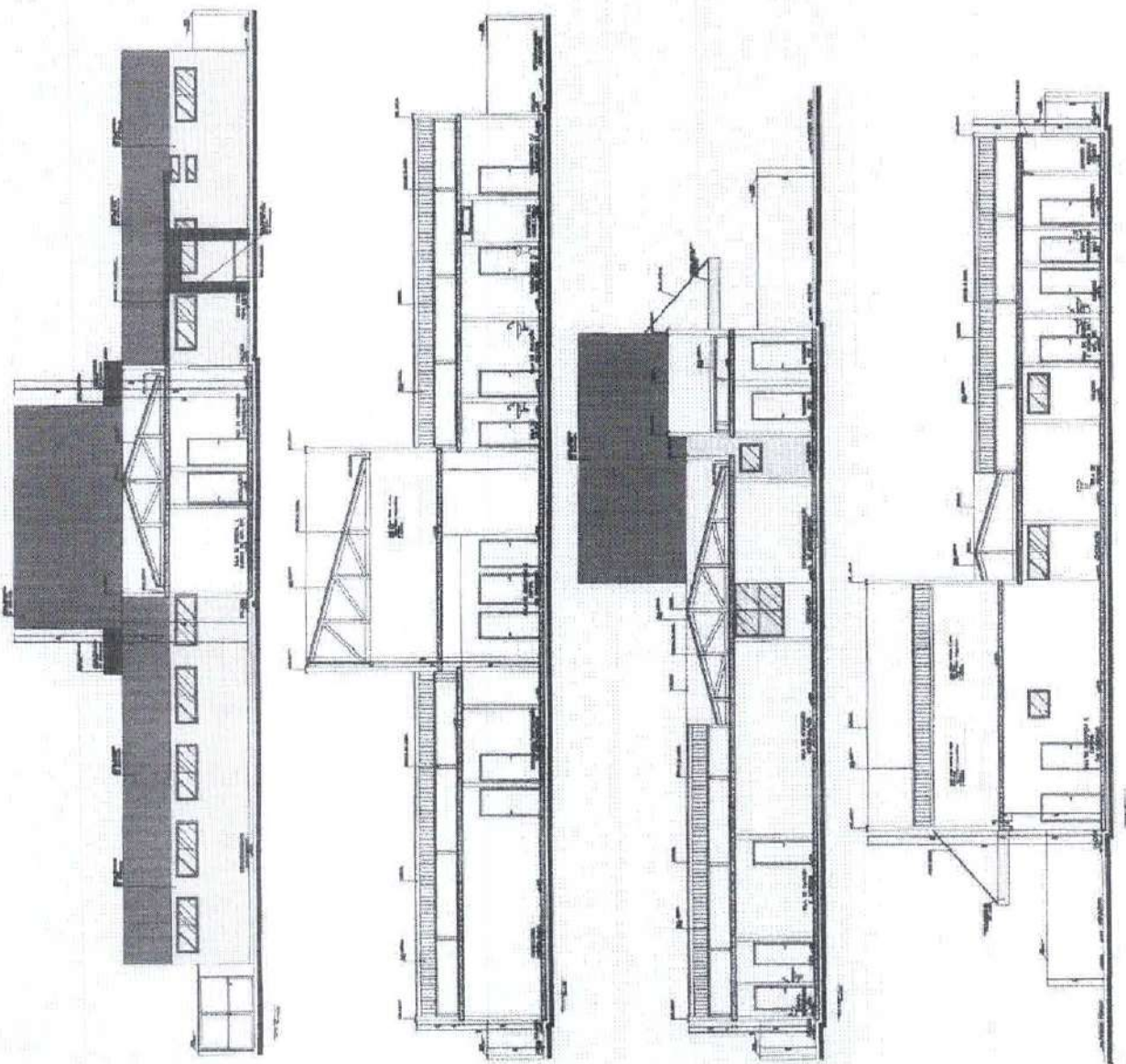


[Handwritten signature]

RUBRICA

FIGURE 1. *Mytilus edulis* sp. for 1994-1995. *Mytilus edulis* sp. for 1994-1995.

1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900



FI

RUBRICA

625

2

Scientific Lecture

Enrollment Civil

17458

01/04

PROFESSOR MRS. J. L. BARNES

[illegible][illegible]

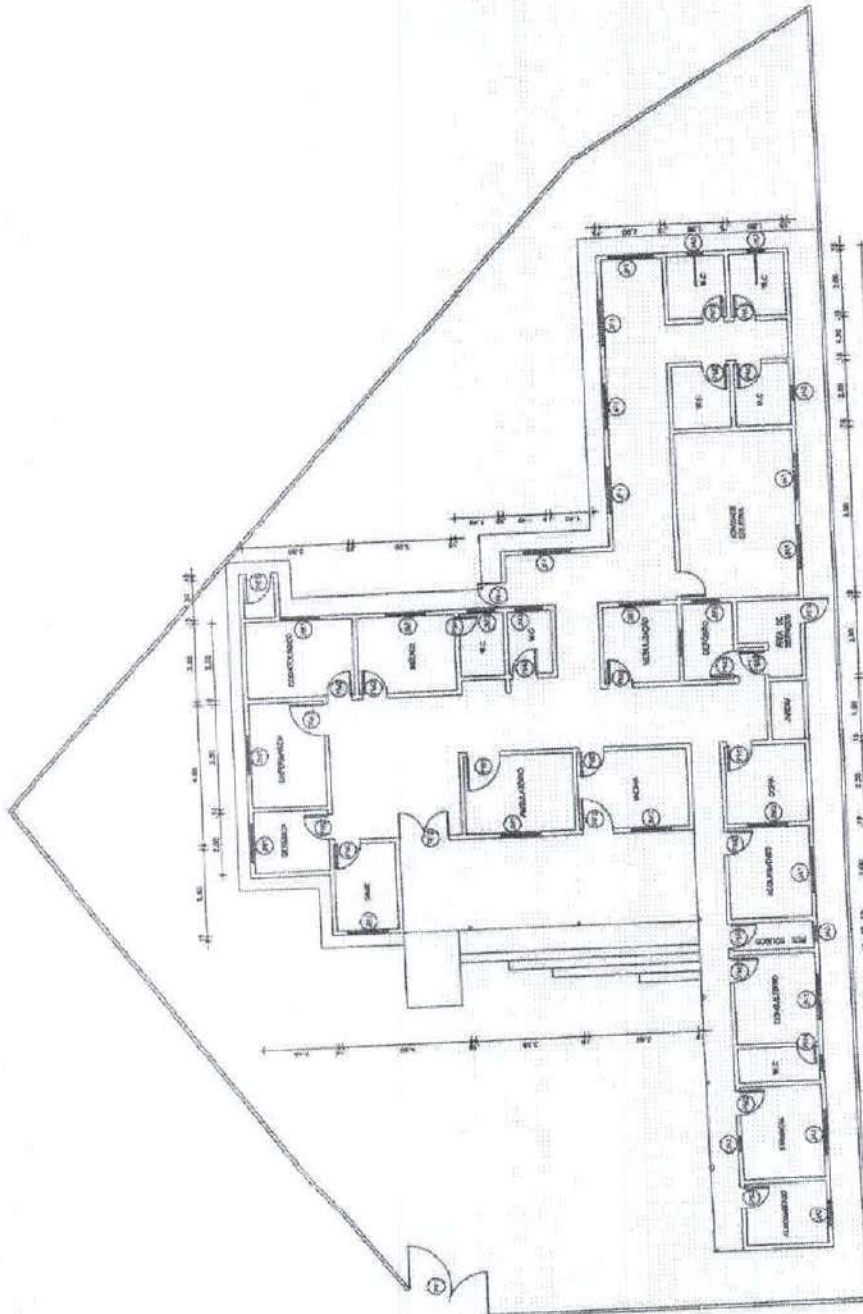
WILLIAM B. GIBSON

PLANTA BAIXA - COBERTA

10



CONTEMPORANEA - ATUAL



CHANGING THE INDUSTRY

- [illegible]

Associate Professor
Engineering Civil
RUP 111474562

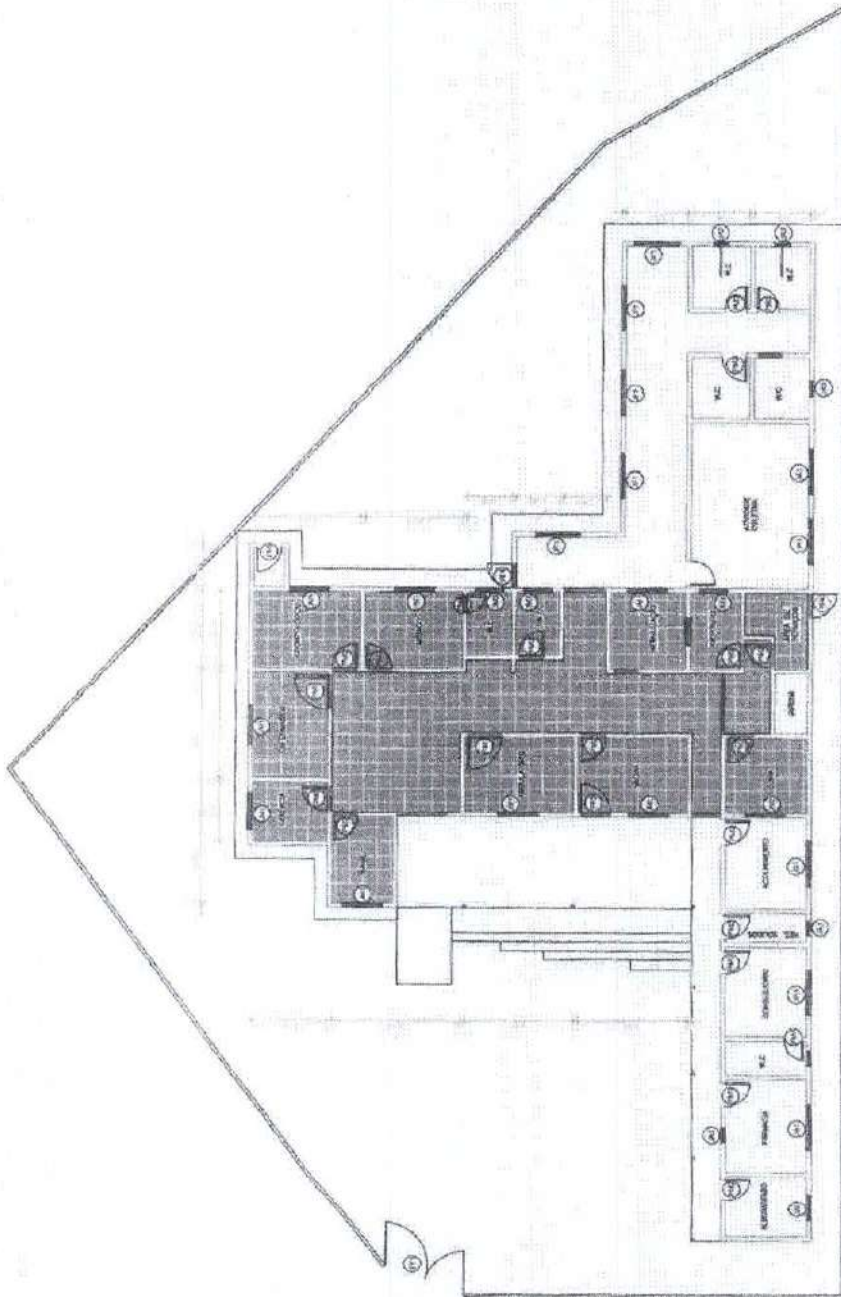
REVESTIMENTO PISO

1 - CERÂMICA EMALACADA REVESTIDA	10,20m²
SOLERA DE CIMENTO	

LEGENDA

— LINHA DE CORTA-RETOCADO

— REVESTIMENTO ANTERIOR A SER REVESTIDO



01 PLANTA BAIXA - REFORMA

1/50

Alexandre Leão da Silva
Engenheiro Civil
1389 / 5147456-2

PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

[Handwritten signature]

FI _____ C18

RUBRICA 12 M

Abraham Lincoln

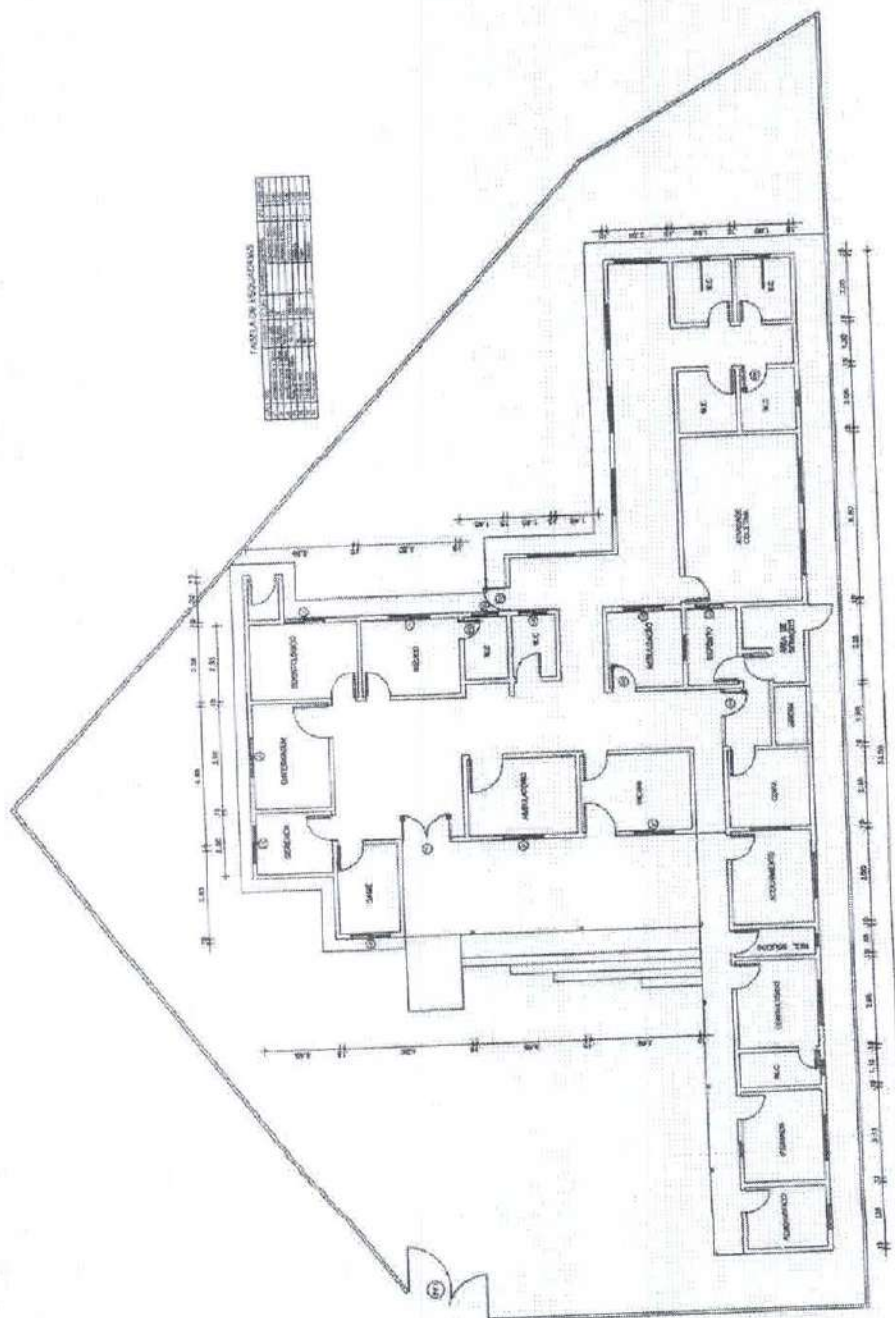
[illegible]

47455-1

CHANGING HOUSING IN THE LATE 19TH CENTURY

THE CHAIRMAN OF THE BOARD

DATE: 10/11/2007
TIME: 10:11:20



PLANTA ILUSTRADA - PROPOSTA





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 699
Página 1/1

RUBRICA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241502614

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241441147

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174582

Registro: 55822CE

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME

Registro : 0010377441-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

Nº: S/N

CEP: 63600000

Contrato: SI-CE003-2024

Celebrado em: 09/05/2024

Valor: R\$ 12.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: Senador Pompeu

Data de início: 09/05/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Nº: S/N

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63600000

Coordenadas Geográficas: -5.588963, -39.372879

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

4,00

un

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE. (ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO).

6. Declarações

- Declaro que atou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 24/09/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217352041

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dwozz
Impresso em: 24/09/2024 às 11:41:25 por: IP: 192.141.133.70

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE DO MUNICÍPIO, NOS bairros DO CENTRO, ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA E PAVÃOZINHO, PARA ATENDER NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE SAÚDE	SARA THAYSE DE SOUZA

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Parte inferior do formulário

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Locais da realização das manutenções

1. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)
2. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)
3. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)
4. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 786.466,37 (setecentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e trinta e sete centavos)**.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 631
RUBRICA m

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de 03 (três) meses.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A manutenção adequada das Unidades Básicas de Saúde (UBS) é essencial para garantir a prestação contínua e de qualidade dos serviços de saúde à população. No município de Senador Pompeu-CE, a contratação de uma empresa especializada para realizar esses serviços pode trazer diversos benefícios socioeconômicos, tanto para a administração pública quanto para os cidadãos.

6.1. BENEFÍCIOS SOCIOECONÔMICOS

6.1.1. Melhoria na Qualidade dos Serviços de Saúde

5. **Continuidade dos Serviços:** A manutenção preventiva e corretiva garante que as UBS estejam sempre em funcionamento, evitando interrupções que podem prejudicar o atendimento à população.
6. **Ambiente Adequado:** Infraestruturas bem mantidas proporcionam um ambiente seguro e confortável para pacientes e profissionais de saúde, melhorando a qualidade do atendimento e a satisfação dos usuários.

6.1.2. Eficiência na Gestão de Recursos Públicos

- **Redução de Custos com Reparos de Emergência:** A manutenção preventiva reduz a ocorrência de falhas graves e, conseqüentemente, os custos com reparos emergenciais, que costumam ser mais elevados.
- **Prolongamento da Vida Útil dos Equipamentos:** Manutenções regulares ajudam a prolongar a vida útil dos equipamentos e das instalações, evitando a necessidade de substituições frequentes e dispendiosas.

6.1.3. Geração de Emprego e Renda

- **Contratação de Mão de Obra Local:** Empresas de manutenção podem contratar trabalhadores locais, contribuindo para a geração de emprego e renda na região.
- **Desenvolvimento Econômico Local:** A presença de empresas especializadas na cidade pode fomentar o desenvolvimento econômico, incentivando a abertura de novos negócios e a circulação de capital.

6.1.4. Benefícios Indiretos para a População



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 037

RUBRICA m

- **Redução do Absenteísmo:** Unidades de saúde em boas condições diminuem o absenteísmo de profissionais de saúde e de pacientes, que poderiam se ausentar devido a problemas estruturais ou de equipamentos.
- **Melhoria na Saúde da População:** A manutenção adequada das UBS contribui para a melhora geral na saúde da população, reduzindo a incidência de doenças e, conseqüentemente, a demanda por atendimentos emergenciais e hospitalares.

6.2. ANÁLISE DE CUSTOS E BENEFÍCIOS

- **Investimento Inicial:** A contratação de uma empresa especializada pode representar um investimento inicial significativo, mas este é compensado pelos benefícios a médio e longo prazo.
- **Retorno sobre o Investimento (ROI):** A economia gerada pela redução de custos com reparos emergenciais e a maior eficiência operacional das UBS tende a resultar em um ROI positivo para o município.

A contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de manutenção para as Unidades Básicas de Saúde do município de Senador Pompeu-CE é uma medida viável e vantajosa do ponto de vista socioeconômico. Esta iniciativa não apenas assegura a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde prestados à população, mas também contribui para a eficiência na gestão de recursos públicos, a geração de emprego e renda, e a melhoria geral na saúde da comunidade local.

Recomenda-se a realização de um processo licitatório rigoroso, conforme as diretrizes da Lei 14.133/2021, para garantir a escolha de uma empresa capacitada e comprometida com a excelência na prestação dos serviços contratados.

Parte superior do formulário

7. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção das Unidades Básicas de Saúde (UBS) no município de Senador Pompeu-CE é essencial para garantir a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde oferecidos à população. A viabilidade técnica desse projeto depende de uma série de fatores que incluem a análise da necessidade, os recursos disponíveis, a qualificação da empresa contratada e a conformidade com as normativas vigentes.

7.1 NECESSIDADE DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO



As UBS são a porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS) e desempenham um papel fundamental na promoção e na prevenção da saúde. A manutenção adequada dessas unidades é crucial para:

1. **Assegurar a Higiene e Segurança:** Equipamentos e instalações em bom estado reduzem o risco de infecções e acidentes.
2. **Garantir a Eficiência Operacional:** Manutenções regulares previnem falhas e paradas nos serviços, assegurando que a unidade funcione de maneira contínua e eficiente.
3. **Preservar a Infraestrutura:** Manutenções preventivas e corretivas ajudam a prolongar a vida útil dos equipamentos e das instalações.

7.2 RECURSOS DISPONÍVEIS

Para a viabilidade técnica, é necessário considerar:

1. **Recursos Financeiros:** Disponibilidade de orçamento específico para a manutenção das UBS.
2. **Recursos Humanos:** Equipe técnica qualificada para realizar vistorias, fiscalizar a execução dos serviços e gerenciar contratos.
3. **Logística:** Capacidade de deslocamento e fornecimento de materiais e ferramentas necessárias para a manutenção.

7.3 QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATADA

A empresa especializada deve atender a requisitos específicos para garantir a qualidade dos serviços prestados:

1. **Experiência Comprovada:** Histórico de atuação em manutenção de unidades de saúde ou em ambientes similares.
2. **Certificações:** Certificações e licenças pertinentes ao setor, como CREA, NR-10, NR-35, entre outras.
3. **Equipe Qualificada:** Profissionais capacitados, como engenheiros, técnicos de manutenção, eletricitistas, encanadores, entre outros.
4. **Plano de Manutenção:** Capacidade de desenvolver e implementar um plano de manutenção preventiva e corretiva.

7.4 CONFORMIDADE COM NORMATIVAS VIGENTES

A contratação deve estar em conformidade com a Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que regula as contratações públicas. Os principais pontos a serem observados incluem:

1. **Planejamento da Contratação:** Elaboração de PROJETO BÁSICO detalhado, contendo a descrição dos serviços, prazos, critérios de medição e pagamento.
2. **Licitação:** Realização de processo licitatório, preferencialmente na modalidade de Concorrência ou Pregão, dependendo do valor estimado do contrato.



3. **Fiscalização e Gestão do Contrato:** Estabelecimento de mecanismos de controle e fiscalização para assegurar a execução conforme o contrato.

A viabilidade técnica da contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção das UBS em Senador Pompeu-CE é plenamente justificável e necessária para garantir a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde. A análise criteriosa dos recursos disponíveis, a qualificação da empresa contratada e a conformidade com a legislação vigente são fundamentais para o sucesso desse projeto.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de manutenção de Diversas Unidades Básicas de Saúde, envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

8.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

8.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas da UBS. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. BENEFÍCIOS ESPERADOS

A contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de manutenção de diversas Unidades Básicas de Saúde (UBS) em Senador Pompeu-CE pode ter um impacto significativo no desenvolvimento sustentável do município. Esse impacto pode ser analisado sob diferentes dimensões do desenvolvimento sustentável: econômica, social e ambiental.

9.1 IMPACTO ECONÔMICO



7. **Geração de Empregos:** A contratação pode gerar empregos diretos e indiretos na região, tanto na empresa contratada quanto em fornecedores e prestadores de serviços locais.
8. **Desenvolvimento Local:** O fortalecimento da infraestrutura de saúde pode atrair investimentos e contribuir para o desenvolvimento econômico do município.
9. **Eficiência e Economia:** Uma manutenção adequada pode prolongar a vida útil dos equipamentos e das instalações, reduzindo custos com reparos emergenciais e substituições frequentes.

9.2 IMPACTO SOCIAL

10. **Melhoria da Saúde Pública:** A manutenção adequada das UBSs garante que os serviços de saúde sejam oferecidos com qualidade, segurança e continuidade, melhorando o atendimento à população.
11. **Acessibilidade e Inclusão:** Ao manter as UBSs em bom estado, a acessibilidade é garantida para todos, incluindo pessoas com deficiência, contribuindo para uma sociedade mais inclusiva.
12. **Qualidade de Vida:** Melhores condições de saúde pública resultam em uma população mais saudável, o que se reflete em maior qualidade de vida e produtividade.

9.3 IMPACTO AMBIENTAL

13. **Gestão de Resíduos:** A empresa especializada pode implementar práticas adequadas de gestão de resíduos gerados durante a manutenção, como o descarte correto de materiais e a reciclagem.
14. **Uso Eficiente de Recursos:** A manutenção preventiva e corretiva pode incluir a utilização de tecnologias e práticas sustentáveis, como o uso eficiente de energia e água.
15. **Redução da Pegada Ambiental:** Equipamentos bem mantidos operam de forma mais eficiente, consumindo menos recursos naturais e produzindo menos poluentes.

9.4 CONSIDERAÇÕES GERAIS

16. **Políticas Públicas:** A contratação deve estar alinhada com políticas públicas e regulamentos que promovam a sustentabilidade, como a Lei 14.133/2021, que incentiva práticas sustentáveis nas contratações públicas.
17. **Transparência e Responsabilidade:** A gestão transparente e responsável dos contratos públicos é fundamental para garantir que os benefícios esperados sejam efetivamente alcançados.



A adoção de práticas sustentáveis na manutenção das UBSs pode transformar essa iniciativa em um modelo de desenvolvimento sustentável, gerando benefícios econômicos, sociais e ambientais para o município de Senador Pompeu-CE.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

12. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática: DOTAÇÃO 0901.10.301.0009.2.096 - Manut. das Atividades da Atenção Primária a Saúde - ELEMENTO DE DESPESAS 3.3.90.39.00 - FONTE DE RECURSOS 1600000000 - Transferência SUS - Bloco de Manutenção.

13. CONCLUSÃO:

O estudo técnico preliminar para serviços de manutenção das Unidades Básicas De Saúde da sede do Município, nos bairros do Centro, Alto Da Esperança, Caracara e Pavãozinho destaca a importância de uma abordagem técnica e criteriosa na seleção da empresa executora. A realização desses serviços não apenas melhora a estrutura da UBS, mas também contribui significativamente para o atendimento de saúde. Após uma análise criteriosa das necessidades apresentadas pela Secretaria de Saúde do município de Senador Pompeu-CE, conclui-se que a contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de manutenção para Unidades Básicas de Saúde (UBS), é fundamental para garantir o bom funcionamento e a continuidade dos serviços de saúde prestados à população.

A manutenção adequada das UBS é essencial para assegurar a integridade dos equipamentos, a segurança dos pacientes e dos profissionais de saúde, além de promover um ambiente salubre e adequado para o atendimento médico. A contratação de uma empresa especializada permitirá que esses serviços sejam realizados de forma contínua e eficiente, prevenindo problemas estruturais e operacionais que possam comprometer o atendimento à população.

Portanto, recomenda-se que o processo de contratação seja conduzido com rigor e transparência, seguindo os preceitos da Lei 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a administração pública. Este processo deve garantir



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

037

RUBRICA

m

a seleção de uma empresa que possua a expertise, experiência e qualificação necessárias para atender às demandas específicas das UBS do município de Senador Pompeu-CE.

Assim, espera-se que a contratação proposta atenda de forma eficaz às necessidades da Secretaria de Saúde, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços de saúde ofertados à comunidade local.