selo unicef
edição 2020

...ÃO DE LICITAÇ...
306
...BLICA

ANEXO I – PROJETO BÁSICO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SE-CE003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240520/0002-04

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, 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 AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	1.0	Serviço		
CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE					

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 5 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.

selo unicef edição 2017 - 2020

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de de 5 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 (§5ºdo 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 anotará 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 contato, 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.

selo unicef edição 2017
COMISSÃO DE LICITA
FL. 308
RUBRICA

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.

selo unicef edição 2017 - 2020

O DE LICITAÇ
304

6.11. O gestor do contrato deverá elaborará 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:

selo unicef
COMISSÃO DE LICIT
FL. 310
RUBRICA

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).

selo unicef
COMISSÃO DE LICITA
FL. 311
RUBRICA

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

selo unicef
COMISSÃO DE LICIT
FL. 312
RUBRICA

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;

selo unicef
COMISSÃO DE LIC
Edição 2017 - 2020
FL. 313
RUBRICA

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) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (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).

selo unicef
COMISSÃO DE LI
edição 2017 - 20
FL. 314
RUBRICA

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. 3° do Decreto n° 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$ 910.022,26 (novecentos e dez mil e vinte e dois reais e vinte e seis 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(ções) 0801.27.812.0028.1.032 - Construcao, Ampl. e Reforma de Equipamen tos de Esportivos, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - Obras e Instalações ;

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

SENADOR POMPEU/(CE),

COMISSÃO DE LICI
FL. 315
PUBRICA M

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO 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

DEZEMBRO / 2023

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 316
RUBRICA

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 061417456-2

COMISSÃO DE LICI
FL. 317
RUBRICA

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

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 061477456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 318
RUBRICA

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) → 5º 35' 17"
- Longitude (W) → 39º 22' 18"

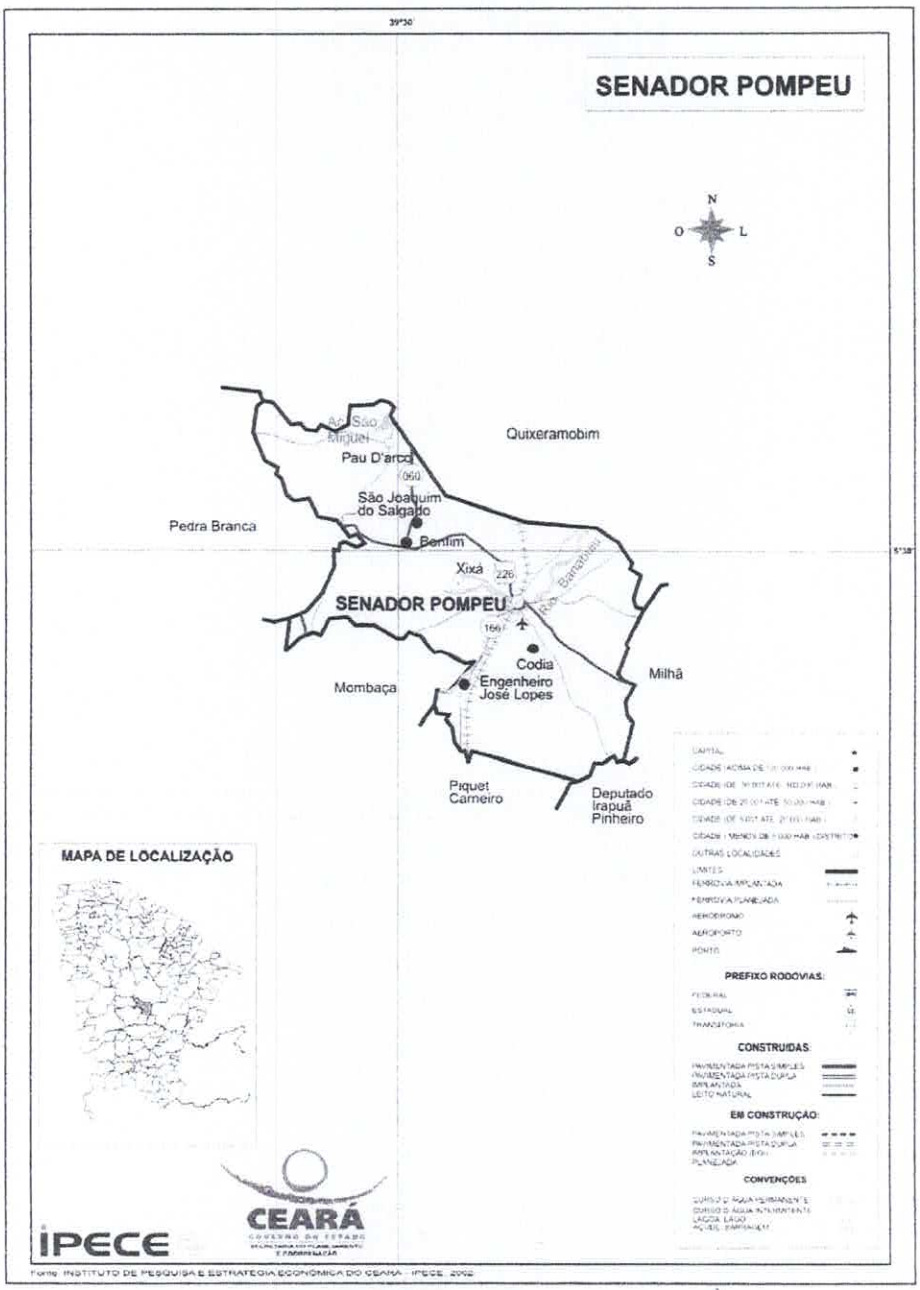
A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 319
RUBRICA

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

Figura 1.0 – Mapa de Localização



Fonte: INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATEGIA ECONOMICA DO CEARA - IPECE, 2002

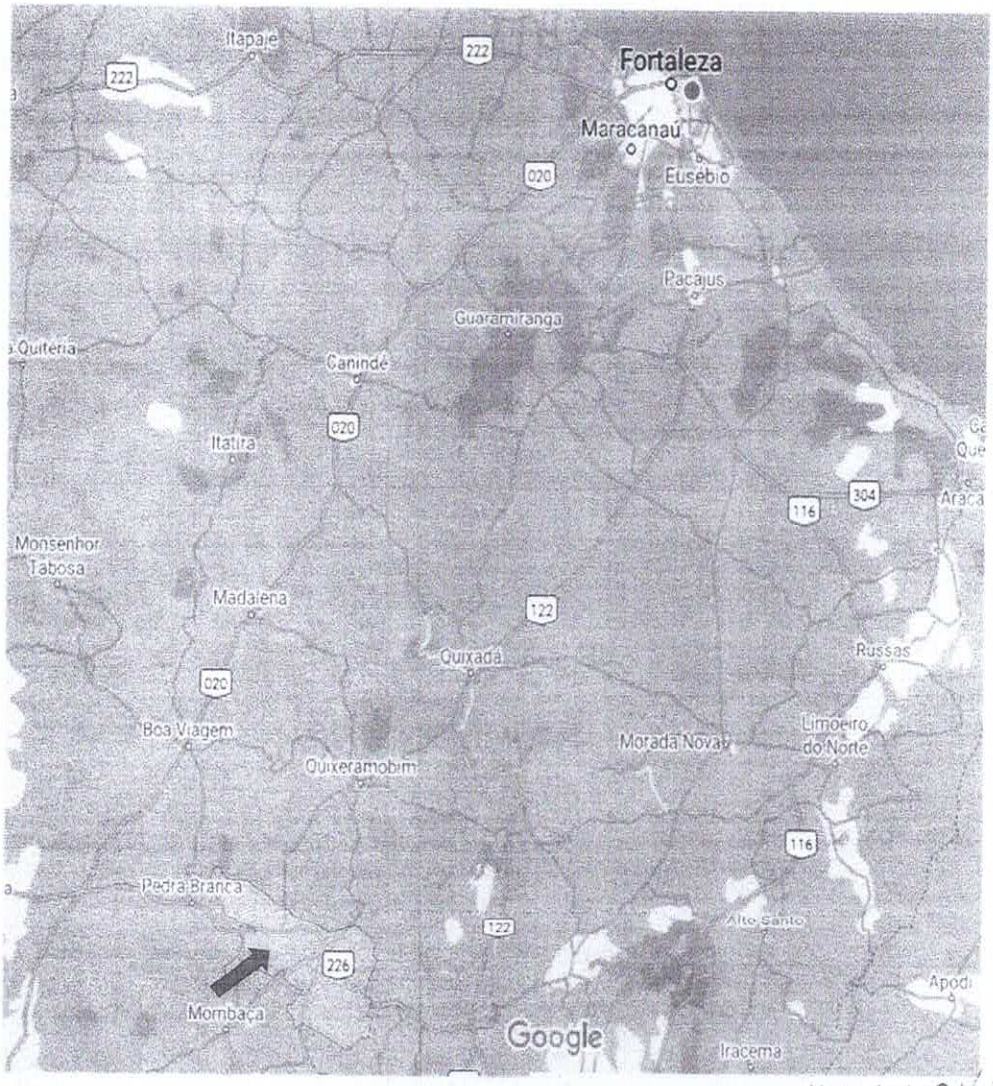
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇ
FL. 320
RUBRICA

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. À distância perfaz em 273 km.

Figura 2.0 – Mapa de Acesso



Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 321
RUBRICA

3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (ºC)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26º a 28º	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

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	26.597	100,00	27.225	100,00
Urbana	14.580	54,82	15.682	57,60
Rural	12.017	45,18	11.543	42,40
Homens	12.872	48,40	13.297	48,84
Mulheres	13.725	51,60	13.928	51,16

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		2005	
	Nº	%	Nº	%
Total	27.371	100,00	27.441	100,00
Homens	13.429	49,06	13.476	49,11
Mulheres	13.942	50,94	13.965	50,89

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatistica (IBGE).

3.3 - DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MORADORES	
		MUNICÍPIO	ESTADO
Total	6.923	3,92	4,21
Urbana	4.149	3,77	4,10
Rural	2.774	4,14	4,51

Fonte: IBGE – Censo Demográfico 2000.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 322

3.4 – SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador - 2004

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Pública	10	76,92
Privada	3	23,08

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade - 2004

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Unidades de saúde	-	-
Posto de saúde	8	61,54
Centro de saúde	1	7,69
Ambulatório	-	-
Consultório médico/odontológico	1	7,69
Policlínica	-	-
Unidade mista	-	-
Unidade móvel	-	-
Unidade de vigilância sanitária	2	15,38
Outras	1	7,69
Hospitais		

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Principais Indicadores de Saúde – 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO	ESTADO
Médicos/100 hab.	0,19	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10	2,11
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47	0,30
Nascidos vivos	417	136.831
Óbitos	16	3.079
Taxa de Mortalidade Infantil/1.000 nascidos vivos	38,37	22,50

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

3.5 – EDUCAÇÃO

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PARTICULAR	
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº	EQUIP./ ESCOLA
Total de escolas	40	-	8	-
Bibliotecas	4	10,00	6	75,00
Acesso à Internet	39	97,50	4	50,00
Laboratório de Informática	2	5,00	3	37,50

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 061317456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 323
RUBRICA

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

INDICADORES	QUANTIDADE	%
Aprovação		74,5
Ensino fundamental	3.954	80,6
Ensino médio	609	
Reprovação		15,7
Ensino fundamental	831	8,3
Ensino médio	63	
Abandono		9,8
Ensino fundamental	522	11,1
Ensino médio	84	
Repetência		3,5
Ensino fundamental	188	9,1
Ensino médio	71	

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	98
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2000	0,618	116
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2003	0,4300	77

Fonte: IPECE/PNUD.

3.6 – SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	4.307	1.095.766	0,39
Ligações ativas	3.703	1.010.654	0,37
Volume produzido (m^3)	1.077.721	295.548.042	0,36

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

Esgotamento Sanitário – 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	-	351.625	-
Ligações ativas	-	303.635	-

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

3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	11.038	100,00
Residencial	3.847	34,85
Industrial	566	5,13
Comercial	1.278	11,58
Rural	3.212	29,10
Público	2.012	18,23
Próprio	122	1,11
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇ
324

4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação do projeto das obras da **AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES,** do município de Senador Pompeu/CE.

4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

O estádio encontrasse em bom estado, mas não dispões de alambrado, drenagem, vestiário e arquibancadas.

4.3 - INFRAESTRUTURA EXISTENTE

4.3.1 - PAVIMENTAÇÃO

O acesso para a área do estádio se dar por estrada, pavimentada e carroçável.

4.3.2 - SANEAMENTO BÁSICO

A área de intervenção dispõe de rede de água.

4.3.3 - ENERGIA ELÉTRICA

A área é atendida com rede de energia elétrica.

4.4 - SOLUÇÃO PROPOSTA

Construção de alambrado, drenagem e vestiário.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LIC
FL. 395
RUBRICA

5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo dos presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as 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 estudo do orçamento do Projeto foram utilizadas as SEINFRA 28 e SINAPI 2023/10, ambas nas 02 (duas) versões "Com Desoneração" e "Sem Desoneração", e que após o estudo a alternativa adotada fora o Orçamento SEM DESONERAÇÃO, pois mostrou-se a forma mais adequada e vantajosa para a Administração Pública.

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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇ
396

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

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 exclusivo 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 do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

Materiais

COMISSÃO DE LICITA
FL. 307
RUBRICA

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 dos mesmos.

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.

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

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL. 328
RUBRICA

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 da mesma.

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.

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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 309
RUBRICA

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
RNP 061417456-2

OMISSÃO
FL. 330
RUBRICA

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, DNIT ou DER.

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 citadas, 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 pela mesma credenciada.

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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

DE LICITAÇÃ
331

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.

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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇ
FL. 337
RUBRICA

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.

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 mensal 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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061817456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 333
RUBRICA

6.2 – PLACA DA OBRA:

6.2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

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 4,00) 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 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).

6.3 – DRENAGEM:

6.3.1. DRENO ESPINHA DE PEIXE

Iniciar com a escavação da vala e, caso seja necessário, a regularização do fundo da vala, estender a manta geotêxtil ao longo do comprimento do trecho e acomodá-la na vala, lançar e espalhar uma camada do material de enchimento (drenante), formando um lastro com aproximadamente 10 cm de espessura, proceder com a instalação das conexões e o assentamento dos tubos, lançar e espalhar o restante do material de enchimento (drenante), com cautela a fim de evitar a quebra da tubulação, finalizar com o fechamento da manta geotêxtil por sobreposição, envolvendo o sistema de dreno.

Executar caixas hidráulicas para receber as águas e dar a destinação indicada no projeto.

6.4 – FECHAMENTOS:

6.4.1. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA SOBRE MURETA DE ALVENÁRIA H=50CM, REBOCADA E PINTADA

Mureta de alvenaria com pilar e cinta, rebocada e pintada com altura de 50cm.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061917456-2

COMISSÃO DE LICIT
FL. 334
RUBRICA

O alambrado contará com tubos de aço galvanizado de 2" com espessura minima de 2mm a cada 2m de distância.

O alambrado será estruturado por telas de aço galvanizado, com malha de (5x5 cm), com tratamento anticorrosão.

6.5 – VESTIÁRIO:

Serviços Preliminares

Será realizada a locação da obra com uso de tábuas corridas para marcação do gabarito.

Movimento de Terra

Será realizada a escavação manual das fundações dos quiosques adotando-se todas as providências e cuidados necessários a segurança dos operários.

Fundações e Estruturas

A fundações e estruturas devem ser executadas conforme projeto estrutural, fornecido pela FISCALIZAÇÃO, ressaltando a resistência mínima do concreto de 25Mpa.

Paredes

Sobre a viga baldrame deve ser levantada uma alvenaria de vedação de tijolo de concreto espessura de 14cm e também com tijolo cerâmico com espessura de 9 cm assentados sobre argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8.

Devem ser executadas as vergas acima de todas as portas e portões e as contra-vergas abaixo de todas as janelas.

Será instaladas cabines de granito nos locais do vasos sanitários com espessura de 3cm.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061617456-2

375

Esquadrias e Ferragens

As portas e janelas a serem instaladas estão descritas no projeto gráfico e memorial de cálculo.

Cobertura

Será executada uma estrutura de madeira para recebimento das telhas de alumínio trapeizodal e=0,7mm em duas águas.

Serão feitos o rufos e calhas em chapa de alumínio inteiriças.

Impermeabilização

Será feita a impermeabilização das vigas baldrames com emulsão asfáltica.

Revestimentos

Será realizado o chapisco de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 e com espessura de 5mm nas paredes e teto.

Após a cura do chapisco deve ser executado o reboco ou emboço, com argamassa de cimento e areia 1:3.

A parte interna do vestiário terá revestimento cerâmico com dimensões e cores indicadas pela FISCALIZAÇÃO

O teto será forrado com PVC.

Pisos

Após a execução do lastro de concreto será executado uma camada de regularização de base e após a cura o assentamento de um piso cerâmico com dimensões e cores a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

Nas portas serão executadas soleiras de marmorite.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 336
RUBRICA

No perímetro do prédio será executada uma calçada de proteção.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias

As instalações serão alimentadas através de um castelo d´água existente no estádio e o projeto deve ser realizado com base nos pontos disponíveis no orçamento.

Será executado um sistema fossa sumidouro para tratamento das águas.

Instalações Elétricas

O vestiário receberá pontos de iluminação em LED, tomadas de uso geral, e iluminação externa conforme projeto gráfico.

Pintura

As paredes serão pintadas com tinta látex externas para terem uma maior durabilidade e resistência a abrasivos em duas demãos nas áres indicadas no projeto gráfico.

As portas de madeira receberão emassamento antes da pintura esmalte em duas demãos.

O portão de ferro receberá pintura esmalte em duas demãos.

Serviços diversos

Ao final da obra a mesma deve receber uma limpeza geral, destinando todo o entulho a um local autorizado a receber indicado pela FISCALIZAÇÃO.

6.6 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

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

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 337
RUBRI

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	**PLACA DA OBRA**	**R$ 2.661,12**	**0,29%**
2	**DRENAGEM**	**R$ 104.281,00**	**11,46%**
3	**FECHAMENTOS**	**R$ 443.329,25**	**48,72%**
4	**VESTIÁRIO**	**R$ 338.492,89**	**37,20%**
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.930,10	0,21%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 1.622,59	0,18%
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 37.513,08	4,12%
4.4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 39.415,97	4,33%
4.5	ESQUADRIAS	R$ 16.995,40	1,87%
..6	COBERTURA	R$ 38.115,31	4,19%
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 3.534,41	0,39%
4.8	REVESTIMENTOS	R$ 79.380,77	8,72%
4.9	PISOS	R$ 48.079,95	5,28%
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R$ 43.225,14	4,75%
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 10.693,86	1,18%
4.12	PINTURA	R$ 14.452,01	1,59%
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 3.534,30	0,39%
5	**ADMINISTRAÇÃO**	**R$ 21.258,00**	**2,34%**
	VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 767.427,43**	**100,00%**
	VALOR BDI:	**R$ 142.594,83**	
	VALOR TOTAL:	**R$ 910.022,26**	

Novecentos e Dez Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Seis centavos

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

DATA : 19/12/2023 **BDI :** 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composições	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
1	PLACA DA OBRA							**R$ 2.244,12**	**R$ 2.661,12**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 187,01	R$ 221,76	R$ 2.244,12	R$ 2.661,12
2	DRENAGEM							**R$ 87.940,78**	**R$ 104.281,00**
2.1	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	651,48	R$ 120,44	R$ 142,82	R$ 78.464,25	R$ 93.044,37
2.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	23,00	R$ 72,56	R$ 86,04	R$ 1.668,88	R$ 1.978,92
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,58	R$ 4,42	R$ 5,24	R$ 731,86	R$ 867,64
2.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	165,58	R$ 5,88	R$ 6,97	R$ 973,61	R$ 1.154,09
2.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 260,61	R$ 309,03	R$ 1.563,66	R$ 1.854,18
2.6	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 535,95	R$ 635,53	R$ 2.143,80	R$ 2.542,12
2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	9,60	R$ 249,45	R$ 295,80	R$ 2.394,72	R$ 2.839,68
3	FECHAMENTOS							**R$ 373.864,23**	**R$ 443.329,25**
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	185,25	R$ 337,23	R$ 399,89	R$ 62.471,86	R$ 74.079,62
3.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	944,30	R$ 329,76	R$ 391,03	R$ 311.392,37	R$ 369.249,63
4	VESTIÁRIO							**R$ 285.451,30**	**R$ 338.492,89**
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							**R$ 1.627,34**	**R$ 1.930,10**
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	210,25	R$ 7,74	R$ 9,18	R$ 1.627,34	R$ 1.930,10
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							**R$ 1.368,27**	**R$ 1.622,59**
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,09	R$ 53,69	R$ 63,67	R$ 1.078,63	R$ 1.279,13
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,41	R$ 34,44	R$ 40,84	R$ 289,64	R$ 343,46
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							**R$ 31.635,18**	**R$ 37.513,08**
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,13	R$ 576,31	R$ 683,39	R$ 1.227,54	R$ 1.455,62
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,48	R$ 708,27	R$ 839,87	R$ 3.173,05	R$ 3.762,62
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,27	R$ 129,91	R$ 154,05	R$ 1.334,18	R$ 1.582,09
4.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,80	R$ 146,38	R$ 173,58	R$ 2.166,42	R$ 2.568,98
4.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	713,60	R$ 12,33	R$ 14,62	R$ 8.798,69	R$ 10.432,83
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	255,90	R$ 12,42	R$ 14,73	R$ 3.178,28	R$ 3.769,41
4.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,95	R$ 545,53	R$ 646,89	R$ 8.155,67	R$ 9.671,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Fruto so
Engenheiro Civil
RNP 0814177456-2

DATA: 19/12/2023 BDI: 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composições	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
4.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,85	R$ 175,28	R$ 207,85	R$ 1.200,67	R$ 1.423,77
4.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R$ 296,38	R$ 351,45	R$ 2.400,68	R$ 2.846,75
4.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 33.239,47**	**R$ 39.415,97**
4.4.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADAESP=14 cm	SEINFRA	M2	274,83	R$ 80,56	R$ 95,53	R$ 22.140,30	R$ 26.254,51
4.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADAESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,80	R$ 67,70	R$ 80,28	R$ 3.168,36	R$ 3.757,10
4.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,00	R$ 518,78	R$ 615,17	R$ 6.225,36	R$ 7.382,04
4.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R$ 1.894,94	R$ 2.247,02	R$ 1.705,45	R$ 2.022,32
4.5	**ESQUADRIAS**							**R$ 14.332,42**	**R$ 16.995,40**
4.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.014,76	R$ 1.203,30	R$ 3.044,28	R$ 3.609,90
4.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,80	R$ 395,62	R$ 469,13	R$ 1.898,98	R$ 2.251,82
4.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,03	R$ 538,25	R$ 638,26	R$ 5.398,65	R$ 6.401,75
4.5.4	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	R$ 149,52	R$ 177,30	R$ 1.499,69	R$ 1.778,32
4.5.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,84	R$ 648,65	R$ 769,17	R$ 2.490,82	R$ 2.953,61
4.6	**COBERTURA**							**R$ 32.143,65**	**R$ 38.115,31**
4.6.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	162,00	R$ 106,63	R$ 126,44	R$ 17.274,06	R$ 20.483,28
4.6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	162,00	R$ 69,12	R$ 81,96	R$ 11.197,44	R$ 13.277,52
4.6.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	13,92	R$ 176,24	R$ 208,99	R$ 2.453,26	R$ 2.909,14
4.6.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,61	R$ 160,17	R$ 189,93	R$ 1.218,89	R$ 1.445,37
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 2.980,60**	**R$ 3.534,41**
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,45	R$ 40,58	R$ 48,12	R$ 2.980,60	R$ 3.534,41
4.8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 66.940,10**	**R$ 79.380,77**
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	693,00	R$ 7,96	R$ 9,44	R$ 5.516,28	R$ 6.541,92
4.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	693,00	R$ 41,26	R$ 48,93	R$ 28.593,18	R$ 33.908,49
4.8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	243,54	R$ 76,99	R$ 91,29	R$ 18.750,14	R$ 22.232,77
4.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,54	R$ 12,20	R$ 14,47	R$ 2.971,19	R$ 3.524,02
4.8.5	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,86	R$ 76,69	R$ 90,94	R$ 11.109,31	R$ 13.173,57
4.9	**PISOS**							**R$ 40.545,95**	**R$ 48.079,95**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Fortuoso
Engenheiro Civil
RNP 061[illegible]456-2

DATA : 19/12/2023 BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composições	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
4.9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,25	R$ 503,58	R$ 597,15	R$ 3.650,96	R$ 4.329,34
4.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,86	R$ 31,26	R$ 37,07	R$ 4.528,32	R$ 5.369,96
4.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	144,86	R$ 105,82	R$ 125,48	R$ 15.329,09	R$ 18.177,03
4.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	144,86	R$ 12,20	R$ 14,47	R$ 1.767,29	R$ 2.096,12
4.9.5	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05	R$ 181,17	R$ 214,83	R$ 190,23	R$ 225,57
4.9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,25	R$ 312,54	R$ 370,61	R$ 15.080,06	R$ 17.881,93
4.10	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**							**R$ 36.452,38**	**R$ 43.225,14**
4.10.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 989,19	R$ 1.172,98	R$ 1.978,38	R$ 2.345,96
4.10.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 379,40	R$ 449,89	R$ 379,40	R$ 449,89
4.10.3	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 204,10	R$ 242,02	R$ 1.428,70	R$ 1.694,14
4.10.4	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 26,88	R$ 31,87	R$ 188,16	R$ 223,09
4.10.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 202,80	R$ 240,48	R$ 1.419,60	R$ 1.683,36
4.10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 670,95	R$ 795,61	R$ 3.354,75	R$ 3.978,05
4.10.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 649,87	R$ 770,62	R$ 5.198,96	R$ 6.164,96
4.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R$ 13,89	R$ 16,47	R$ 180,57	R$ 214,11
4.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R$ 256,64	R$ 304,32	R$ 8.469,12	R$ 10.042,56
4.10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R$ 275,07	R$ 326,18	R$ 9.077,31	R$ 10.763,94
4.10.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.777,43	R$ 5.665,08	R$ 4.777,43	R$ 5.665,08
4.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 9.018,40**	**R$ 10.693,86**
4.11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 323,71	R$ 383,86	R$ 323,71	R$ 383,86
4.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	134,40	R$ 19,10	R$ 22,65	R$ 2.567,04	R$ 3.044,16
4.11.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 133,83	R$ 158,70	R$ 133,83	R$ 158,70
4.11.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 25,47	R$ 30,20	R$ 50,94	R$ 60,40
4.11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 25,47	R$ 30,20	R$ 25,47	R$ 30,20
4.11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	R$ 9,55	R$ 11,32	R$ 162,35	R$ 192,44
4.11.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	R$ 11,88	R$ 14,09	R$ 95,04	R$ 112,72
4.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 18,51	R$ 21,95	R$ 37,02	R$ 43,90
4.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 32,64	R$ 38,70	R$ 97,92	R$ 116,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 **BDI :** 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composições	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
4.11.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 29,87	R$ 35,42	R$ 209,09	R$ 247,94
4.11.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	372,50	R$ 7,43	R$ 8,81	R$ 2.767,68	R$ 3.281,73
4.11.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,20	R$ 9,32	R$ 11,05	R$ 374,66	R$ 444,21
4.11.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 133,71	R$ 158,55	R$ 668,55	R$ 792,75
4.11.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	R$ 105,33	R$ 124,90	R$ 1.053,30	R$ 1.249,00
4.11.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 110,96	R$ 131,58	R$ 110,96	R$ 131,58
4.11.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 340,84	R$ 404,17	R$ 340,84	R$ 404,17
4.12	**PINTURA**							**R$ 12.186,19**	**R$ 14.452,01**
4.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,46	R$ 24,63	R$ 29,21	R$ 11.070,20	R$ 13.128,73
4.12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	R$ 19,34	R$ 22,93	R$ 276,18	R$ 327,44
4.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,28	R$ 26,42	R$ 31,33	R$ 377,28	R$ 447,39
4.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,60	R$ 48,18	R$ 57,13	R$ 462,53	R$ 548,45
4.13	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 2.981,35**	**R$ 3.534,30**
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,25	R$ 14,18	R$ 16,81	R$ 2.981,35	R$ 3.534,30
5	**ADMINISTRAÇÃO**							**R$ 17.927,00**	**R$ 21.258,00**
5.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R$ 179,27	R$ 212,58	R$ 17.927,00	R$ 21.258,00

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 767.427,43**

VALOR BDI: **R$ 142.594,83**

VALOR TOTAL: **R$ 910.022,26**

Novecentos e Dez Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Seis centavos

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

FABRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 341

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTADIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU/CE	**DATA :**	19/12/2023	**BDI :**	18,58%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**	**DATA REF.**
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R$ 2.661,12	100,00 %					100,00 %
			R$ 2.661,12					**R$ 2.661,12**
2	DRENAGEM	R$ 104.281,00	100,00 %					100,00 %
			R$ 104.281,00					**R$ 104.281,00**
3	FECHAMENTOS	R$ 443.329,25	10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			R$ 44.332,92	R$ 177.331,70	R$ 132.998,78	R$ 88.665,85		**R$ 443.329,25**
4	VESTIÁRIO	R$ 338.492,89			15,00 %	30,00 %	55,00 %	100,00 %
					R$ 50.773,95	R$ 101.547,86	R$ 186.171,08	**R$ 338.492,89**
5	ADMINISTRAÇÃO	R$ 21.258,00	17,41 %	20,18 %	20,71 %	21,25 %	20,45 %	100,00 %
			R$ 3.263,33	R$ 4.289,86	R$ 4.402,53	R$ 4.517,33	R$ 4.784,95	**R$ 21.258,00**
		R$ 910.022,26	R$ 154.538,37	R$ 181.621,56	R$ 188.175,26	R$ 194.731,04	R$ 190.956,03	R$ 910.022,26
			R$ 154.538,37	R$ 336.159,93	R$ 524.335,19	R$ 719.066,23	R$ 910.022,26	

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 342
RUBRICA

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. PLACA DA OBRA

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m²
				TOTAL	=	**12,00**	**m²**

2. DRENAGEM

2.1 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
25,00	x	3,00	=	75,00	m
24,40	x	6,00	=	146,40	m
8,00	x	2,00	=	16,00	m
70,00	x	1,00	=	70,00	m
43,01	x	8,00	=	344,08	m
		TOTAL	=	**651,48**	**m**

2.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
23,00	x	1,00	=	23,00	m
		TOTAL	=	**23,00**	**m**

2.3 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
25,00	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	12,00	m³
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m³
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m³
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m³
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m³
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m³
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m³
1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	m³
						TOTAL	=	**112,41**	**m³**

2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
25,00	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	12,00	m³
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m³
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m³
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m³
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m³
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m³
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m³

Alexandre Leandro Santos
Engenheiro Civil
RNP 061A17455-9

COMISSÃO DE LICIT
FL. 344
RUBRICA

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	m³
						TOTAL	=	**112,41**	**m³**

2.5 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	6,00	=	6,00	UN
		TOTAL	=	**6,00**	**UN**

2.6 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

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

2.7 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	0,80	x	6,00	=	3,84	m²
1,20	x	1,20	x	4,00	=	5,76	m²
				TOTAL	=	**9,60**	**m³**

3. FECHAMENTOS

3.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,50	x	4,00	=	2,00	m²
52,05	x	0,50	x	4,00	=	104,10	m²
79,15	x	0,50	x	2,00	=	79,15	m²
				TOTAL	=	**185,25**	**m²**

3.2. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	m²
52,05	x	2,00	x	4,00	=	416,40	m²
79,15	x	3,00	x	2,00	=	474,90	m²
3,00	x	2,50	x	6,00	=	45,00	m²
				TOTAL	=	**944,30**	**m²**

4. VESTIÁRIO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇ
FL. 345
RUBRICA

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	14,50	x	1,00	=	210,25	m²
				TOTAL	=	**210,25**	**m²**

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	1,50	x	6,00	=	3,47	m³
0,75	x	0,60	x	1,50	x	6,00	=	4,05	m³
0,85	x	0,55	x	1,50	x	4,00	=	2,81	m³
4,07	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,47	m³
3,10	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,56	m³
3,65	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,66	m³
3,57	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,64	m³
4,07	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,47	m³
2,85	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,03	m³
2,25	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,41	m³
3,85	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,39	m³
1,40	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	1,51	m³
0,80	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,29	m³
2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m³
1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m³
						TOTAL	=	**20,09**	**m³**

4.2.2. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	0,75	x	6,00	=	1,73	m³
0,75	x	0,60	x	0,75	x	6,00	=	2,03	m³
0,85	x	0,55	x	0,75	x	4,00	=	1,40	m³
4,07	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,49	m³
3,10	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,19	m³
3,65	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,22	m³
3,57	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,21	m³
4,07	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,49	m³
2,85	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,34	m³
2,25	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,14	m³
3,85	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,46	m³
1,40	x	0,10	x	0,30	x	12,00	=	0,50	m³
0,80	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,10	m³
2,10	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m³
1,50	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m³
						TOTAL	=	**8,41**	**m³**

4.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	1,51	m³

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 067617458-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 346

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,80	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,29	m³
2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m³
1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m³
						TOTAL	=	**2,13**	**m³**

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,07	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,65	m³
3,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,25	m³
3,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m³
3,57	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m³
4,07	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,65	m³
2,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,46	m³
2,25	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,18	m³
3,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,62	m³
1,40	x	0,20	x	0,20	x	12,00	=	0,67	m³
0,80	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,13	m³
2,10	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m³
1,50	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m³
						TOTAL	=	**4,48**	**m³**

4.3.3. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,92	x	1,00	=	2,92	m²
7,35	x	1,00	=	7,35	m²
		TOTAL	=	**10,27**	**m²**

4.3.4. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,32	x	1,00	=	6,32	m²
8,48	x	1,00	=	8,48	m²
		TOTAL	=	**14,80**	**m²**

4.3.5. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,80	x	1,00	=	21,80	Kg
448,10	x	1,00	=	448,10	Kg
243,70	x	1,00	=	243,70	Kg
		TOTAL	=	**713,60**	**Kg**

4.3.6. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
255,90	x	1,00	=	255,90	Kg
		TOTAL	=	**255,90**	**Kg**

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061047455-2

COMISSÃO DE LICITA
347
4

4.3.7 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,63	x	1,00	=	2,63	m³
4,22	x	1,00	=	4,22	m³
3,09	x	1,00	=	3,09	m³
5,01	x	1,00	=	5,01	m³
		TOTAL	=	**14,95**	**m³**

4.3.8 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,63	x	1,00	=	2,63	m³
4,22	x	1,00	=	4,22	m³
		TOTAL	=	**6,85**	**m³**

4.3.9 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,09	x	1,00	=	3,09	m³
5,01	x	1,00	=	5,01	m³
		TOTAL	=	**8,10**	**m³**

4.4. PAREDES E PAINÉIS

4.4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	3,70	x	2,00	=	99,90	m²
12,00	x	3,70	x	2,00	=	88,80	m²
4,50	x	2,70	x	2,00	=	24,30	m²
1,30	x	2,70	x	2,00	=	7,02	m²
2,80	x	2,70	x	2,00	=	15,12	m²
4,10	x	2,70	x	2,00	=	22,14	m²
6,50	x	2,70	x	1,00	=	17,55	m²
				TOTAL	=	**274,83**	**m²**

4.4.2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	1,80	x	12,00	=	30,24	m²
0,80	x	1,80	x	4,00	=	5,76	m²
2,10	x	3,00	x	1,00	=	6,30	m²
1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50	m²
				TOTAL	=	**46,80**	**m²**

4.4.3. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICIT
FL. 348
RUBRICA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	1,60	x	4,00	=	8,96	m²
0,25	x	1,60	x	4,00	=	1,60	m²
0,40	x	0,60	x	6,00	=	1,44	m²
				TOTAL	=	**12,00**	**m²**

4.4.4. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,50	x	0,14	x	0,10	x	3,00	=	0,06	m³
2,60	x	0,14	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m³
1,30	x	0,09	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m³
3,15	x	0,14	x	0,10	x	16,00	=	0,71	m³
1,20	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m³
1,90	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m³
						TOTAL	=	**0,90**	**m³**

4.4.5. PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	8,00	=	20,40	m
1,29	x	1,00	=	1,29	m
0,60	x	1,00	=	0,60	m
		TOTAL	=	**22,29**	**m**

4.5. ESQUADRIAS

4.5.1. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

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

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,40	x	1,00	=	4,80	m²
				TOTAL	=	**4,80**	**m²**

4.5.3. INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2

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

4.5.4. JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	0,45	x	8,00	=	9,18	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 06717456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 349
PUBLICA

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,29	x	0,45	x	1,00	=	0,58	m²
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m²
				TOTAL	=	**10,03**	**m²**

4.5.5. VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	0,45	x	8,00	=	9,18	m²
1,29	x	0,45	x	1,00	=	0,58	m²
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m²
				TOTAL	=	**10,03**	**m²**

4.5.6. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m²
				TOTAL	=	**3,84**	**m²**

4.5.7. FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

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

4.6. COBERTURA

4.6.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	12,00	x	1,00	=	162,00	m²
				TOTAL	=	**162,00**	**m²**

4.6.2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	12,00	x	1,00	=	162,00	m²
				TOTAL	=	**162,00**	**m²**

4.6.3 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,60	x	0,60	x	2,00	=	13,92	m²
				TOTAL	=	**13,92**	**m²**

4.6.4 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,69	x	0,30	x	2,00	=	7,61	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 217456-2

COMISSÃO DE LICIT
FL. 350
RUBRICA

TOTAL	=	**7,61**	**m²**	

4.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
73,45	x	1,00	=	73,45	m²
		TOTAL	=	**73,45**	**m²**

4.8. REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m²
				TOTAL	=	**693,00**	**m²**

4.8.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m²
				TOTAL	=	**693,00**	**m²**

4.8.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,40	x	1,80	x	2,00	=	127,44	m²
2,95	x	1,80	x	10,00	=	53,10	m²
4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38	m²
1,75	x	1,80	x	2,00	=	6,30	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

15,20	x	1,80	x	1,00	=	27,36	m²
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m²
				TOTAL	=	**243,54**	**m²**

4.8.4. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,40	x	1,80	x	2,00	=	127,44	m²
2,95	x	1,80	x	10,00	=	53,10	m²
4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38	m²
1,75	x	1,80	x	2,00	=	6,30	m²
15,20	x	1,80	x	1,00	=	27,36	m²
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m²
				TOTAL	=	**243,54**	**m²**

4.8.5. FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m²
3,15	x	1,00	=	3,15	m²
10,64	x	1,00	=	10,64	m²
33,95	x	1,00	=	33,95	m²
		TOTAL	=	**144,86**	**m²**

4.9. PISOS

4.9.1. CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	0,05	x	2,00	=	4,86	m³
3,15	x	0,05	x	1,00	=	0,16	m³
10,64	x	0,05	x	1,00	=	0,53	m³
33,95	x	0,05	x	1,00	=	1,70	m³
				TOTAL	=	**7,25**	**m³**

4.9.2. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m³
3,15	x	1,00	=	3,15	m³
10,64	x	1,00	=	10,64	m³
33,95	x	1,00	=	33,95	m³
		TOTAL	=	**144,86**	**m³**

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m³
3,15	x	1,00	=	3,15	m³

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ [illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
351

COMISSÃO DE LICITA
FL. 352
RUBRICA

10,64	x	1,00	=	10,64	m³
33,95	x	1,00	=	33,95	m³
		TOTAL	=	**144,86**	**m³**

4.9.4. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m³
3,15	x	1,00	=	3,15	m³
10,64	x	1,00	=	10,64	m³
33,95	x	1,00	=	33,95	m³
		TOTAL	=	**144,86**	**m³**

4.9.5. SOLEIRA DE MARMORITE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	0,20	x	3,00	=	0,54	m²
2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,40	m²
0,70	x	0,15	x	1,00	=	0,11	m²
				TOTAL	=	**1,05**	**m²**

4.9.6. CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	0,50	x	2,00	=	14,50	m²
13,50	x	0,50	x	1,00	=	6,75	m²
13,50	x	2,00	x	1,00	=	27,00	m²
				TOTAL	=	**48,25**	**m²**

4.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.12. PINTURA

4.12.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m²
				ÁREA DE CERÂMICA	=	243,54	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 09417456-2

COMISSÃO DE LICITA
FL. 353
RUBRICA

				TOTAL	=	**449,46**	**m²**

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	m²
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m²
				TOTAL	=	**14,28**	**m²**

4.12.3. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	m²
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m²
				TOTAL	=	**14,28**	**m²**

4.12.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,40	x	2,00	=	9,60	m²
				TOTAL	=	**9,60**	**m²**

4.13. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.13.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	14,50	x	1,00	=	210,25	m²
				TOTAL	=	**210,25**	**m²**

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 061417456-2

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**

I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	**5,65%**

BDI = 18,58%

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

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE
FL. 355
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**	20,00%	20,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	**36,80%**	**36,80%**
	TOTAL		

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

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

D	GRUPO D	17,80%	7,01%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49%	0,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	**18,29%**	**7,38%**
	TOTAL		

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 061817456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO D
FL. 556
RUBRICA

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 187,01
VALOR BDI (18.58%):	R$ 34,75
VALOR COM BDI:	R$ 221,76

102693 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R$ 12,20	R$ 28,06
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R$ 23,69	R$ 2,53
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04760000	R$ 6,47	R$ 0,30
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	R$ 105,81	R$ 17,71
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 57,55	R$ 60,42
					TOTAL Material:	R$ 109,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R$ 27,21	R$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34920000	R$ 20,46	R$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R$ 7,06	R$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 120,4
VALOR BDI (18.58%):	R$ 22,3
VALOR COM BDI:	R$ 142,8

104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 1,88	R$ 0
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 58,47	R$ 60

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 06[illegible]17456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R$ 60,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 21,00	R$ 5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 26,46	R$ 6,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 12,01

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 72,56**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 13,48**

VALOR COM BDI: **R$ 86,04**

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 176,6602	R$ 1,7313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 233,4827	R$ 2,2881

TOTAL Equipamento Custo Horário: R$ 4,0194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 20,2600	R$ 0,3971

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,3971

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 4,42**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 0,82**

VALOR COM BDI: **R$ 5,24**

C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R$ 176,6602	R$ 5,8828

TOTAL Equipamento Custo Horário: R$ 5,8828

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 5,8**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 1,0**

VALOR COM BDI: **R$ 6,9**

C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R$ 67,7000	R$ 120,506
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R$ 7,9600	R$ 14,56
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 680,6600	R$ 27,22
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R$ 53,7300	R$ 98,32

TOTAL Serviço: R$ 260,6

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 260**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 48**

VALOR COM BDI: **R$ 309**

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061317456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R$ 67,7000	R$ 247,1050
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R$ 7,9600	R$ 30,2480
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 680,6600	R$ 54,4528
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R$ 53,7300	R$ 204,1740
					TOTAL Serviço:	R$ 535,9798

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 535,95
VALOR BDI (18.58%):	R$ 99,58
VALOR COM BDI:	R$ 635,53

C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 55,4400	R$ 8,3160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,9000	R$ 96,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 508,1700	R$ 76,2255
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 129,9100	R$ 41,8960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 175,2800	R$ 26,2920
					TOTAL Serviço:	R$ 249,4795

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 249,45
VALOR BDI (18.58%):	R$ 46,35
VALOR COM BDI:	R$ 295,80

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 27,5970	R$ 0,8279
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8279

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,1000	R$ 15,478
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,5300	R$ 0,661
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,5800	R$ 9,566
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,5800	R$ 7,104
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,5000	R$ 3,015
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,7100	R$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,5000	R$ 1,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,3500	R$ 3,30
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,4700	R$ 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R$ 2,6800	R$ 2,33
					TOTAL Material:	R$ 113,1

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — **BDI :** 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,1000	R$ 3,1650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 26,8600	R$ 85,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 26,8600	R$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 20,2600	R$ 105,3520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 223,2850

VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 337,23**
VALOR BDI (18.58%):	**R$ 62,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 399,89**

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 9,5500	R$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 11,0500	R$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 31,8800	R$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 147,1300	R$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 28,6100	R$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 72,8600	R$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 28,8100	R$ 2,8810
					TOTAL Material:	R$ 259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,8300

VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 329,76**
VALOR BDI (18.58%):	**R$ 61,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 391,03**

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,491
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,633
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,125

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 061...7456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,74
VALOR BDI (18.58%):	R$ 1,44
VALOR COM BDI:	R$ 9,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,2600	R$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,6890

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 53,69
VALOR BDI (18.58%):	R$ 9,98
VALOR COM BDI:	R$ 63,67

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 34,44
VALOR BDI (18.58%):	R$ 6,40
VALOR COM BDI:	R$ 40,84

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 26,8600	R$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 20,2600	R$ 182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,5000

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 576,31
VALOR BDI (18.58%):	R$ 107,08
VALOR COM BDI:	R$ 683,39

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,8600	R$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,2600	R$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,7020

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPQ 0[illegible]417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,3800	R$ 169,0140
					TOTAL Serviço:	R$ 169,0140

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 708,27
VALOR BDI (18.58%):	R$ 131,60
VALOR COM BDI:	R$ 839,87

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,6400	R$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,0900	R$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,7700	R$ 14,9409
					TOTAL Material:	R$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,7460

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 129,91
VALOR BDI (18.58%):	R$ 24,14
VALOR COM BDI:	R$ 154,05

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R$ 35,9500	R$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 16,0900	R$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,2300	R$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 12,7700	R$ 20,4320
					TOTAL Material:	R$ 81,6345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,7460

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 146,3
VALOR BDI (18.58%):	R$ 27,2
VALOR COM BDI:	R$ 173,5

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,330

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06[illegible]17456-2

TOTAL Material: R$ 8,4956

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,8368

VALOR COM ENCARGOS: R$ 12,33

VALOR BDI (18.58%): R$ 2,29

VALOR COM BDI: R$ 14,62

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306

TOTAL Material: R$ 9,0591

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 21,1000	R$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 26,8600	R$ 1,8802

TOTAL Mão de Obra: R$ 3,3572

VALOR COM ENCARGOS: R$ 12,42

VALOR BDI (18.58%): R$ 2,31

VALOR COM BDI: R$ 14,73

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043

TOTAL Equipamento Custo Horário: R$ 19,7043

	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045

TOTAL Material: R$ 404,263

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,560

TOTAL Mão de Obra: R$ 121,56

VALOR COM ENCARGOS: R$ 545,5

VALOR BDI (18.58%): R$ 101,

VALOR COM BDI: R$ 646,

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7

Alexandre Leandro Prudêncio
Engenheiro Civil
CNP 061[illegible]7456-2

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,2800
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 175,28
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 32,57
					VALOR COM BDI:	R$ 207,85

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 296,3800
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 296,38
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 55,07
					VALOR COM BDI:	R$ 351,45

C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,5800	R$ 1,0865
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R$ 3,2300	R$ 42,4099
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R$ 0,7100	R$ 1,3845
					TOTAL Material:	R$ 45,3513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 20,2600	R$ 16,4106
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,2126
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 80,56
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 14,97
					VALOR COM BDI:	R$ 95,53

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,253
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,092
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,547
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,250
					TOTAL Material:	R$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 20,2600	R$ 22,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 67

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 06[illegible]17456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (18.58%): R$ 12,58

VALOR COM BDI: R$ 80,28

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 4,1800	R$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 0,7100	R$ 1,1360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 347,2900	R$ 347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R$ 4,0300	R$ 5,2390
					TOTAL Material:	R$ 357,0693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 26,8600	R$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,2600	R$ 97,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 161,7120

VALOR COM ENCARGOS: R$ 518,78

VALOR BDI (18.58%): R$ 96,39

VALOR COM BDI: R$ 615,17

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,2300	R$ 493,800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,5300	R$ 19,836
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,5800	R$ 52,112
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,239
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,7100	R$ 232,596
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,0900	R$ 9,654
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,2000	R$ 28,400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,7700	R$ 63,850
					TOTAL Material:	R$ 988,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 21,1000	R$ 259,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 26,8600	R$ 128,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 26,8600	R$ 201,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 886,7

VALOR COM ENCARGOS: R$ 1.894

VALOR BDI (18.58%): R$ 352

VALOR COM BDI: R$ 2.247

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061817468-2

COMISSÃO DE LIC
FL. 365
RUBRICA

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 71,2000	R$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 318,9900	R$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 768,9383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 21,1000	R$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 26,8600	R$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 245,8180

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 1.014,76
VALOR BDI (18.58%):	R$ 188,54
VALOR COM BDI:	R$ 1.203,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,861
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,925
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,441
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,130
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,518
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,330
					TOTAL Material:	R$ 304,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,94

Alexandre Leandro Prudoso
Engenheiro Civil
RNP 061917468-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI: 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 395,62
VALOR BDI (18.58%):	R$ 73,51
VALOR COM BDI:	R$ 469,13

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 26,8600	R$ 67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 97,5400

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.104,1300	R$ 23,1867
					TOTAL Serviço:	R$ 23,1867

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 538,25
VALOR BDI (18.58%):	R$ 100,01
VALOR COM BDI:	R$ 638,26

C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 149,5200	R$ 149,5200
					TOTAL Material:	R$ 149,5200

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 149,52
VALOR BDI (18.58%):	R$ 27,78
VALOR COM BDI:	R$ 177,30

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,6400	R$ 556,6400
					TOTAL Material:	R$ 557,7131

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,9400

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 648,65
VALOR BDI (18.58%):	R$ 120,52
VALOR COM BDI:	R$ 769,17

C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061617456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R$ 13,9100	R$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R$ 3.162,7100	R$ 53,7661
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 58,6654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,9600

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 106,63
VALOR BDI (18.58%):	R$ 19,81
VALOR COM BDI:	R$ 126,44

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,2900	R$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,3400	R$ 1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 47,0900	R$ 47,0900
					TOTAL Material:	R$ 54,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2600	R$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1360

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 69,12
VALOR BDI (18.58%):	R$ 12,84
VALOR COM BDI:	R$ 81,96

C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R$ 65,0860	R$ 1,1911
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R$ 132,0706	R$ 1,7433
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,9344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R$ 35,0000	R$ 71,2250
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R$ 78,2900	R$ 12,5264
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 14,2000	R$ 0,3550
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R$ 63,0700	R$ 0,3090
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 147,1300	R$ 26,4834
					TOTAL Material:	R$ 110,898

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,990
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,116

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061[illegible]7456-2

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R$ 20,2600	R$ 12,8246
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R$ 26,8600	R$ 14,4775
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,4081

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 176,24
VALOR BDI (18.58%):	R$ 32,75
VALOR COM BDI:	R$ 208,99

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R$ 65,0860	R$ 1,1911
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R$ 132,0706	R$ 1,7433
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,9344

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R$ 35,0000	R$ 71,2250
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R$ 78,2900	R$ 12,5264
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R$ 14,2000	R$ 0,3408
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R$ 63,0700	R$ 0,3027
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 147,1300	R$ 26,4834
					TOTAL Material:	R$ 110,8783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R$ 20,2600	R$ 16,7753
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R$ 26,8600	R$ 12,0333
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,3616

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 160,17
VALOR BDI (18.58%):	R$ 29,76
VALOR COM BDI:	R$ 189,93

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,360
					TOTAL Material:	R$ 36,360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,22

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 40,
VALOR BDI (18.58%):	R$ 7,
VALOR COM BDI:	R$ 48

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 061417456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7250

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,96
VALOR BDI (18.58%):	R$ 1,48
VALOR COM BDI:	R$ 9,44

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,7100	R$ 6,9012
					TOTAL Material:	R$ 8,9322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,3240

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 41,26
VALOR BDI (18.58%):	R$ 7,67
VALOR COM BDI:	R$ 48,93

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 2,4200	R$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 25,9500	R$ 28,5450
					TOTAL Material:	R$ 43,065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,8600	R$ 19,339
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,587
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,926

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 76,9
VALOR BDI (18.58%):	R$ 14,3
VALOR COM BDI:	R$ 91,2

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,77

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456 2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520

TOTAL Mão de Obra: R$ 9,4240

VALOR COM ENCARGOS: R$ 12,20
VALOR BDI (18.58%): R$ 2,27
VALOR COM BDI: R$ 14,47

C4483 FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 76,6900	R$ 76,6900

TOTAL Material: R$ 76,6900

VALOR COM ENCARGOS: R$ 76,69
VALOR BDI (18.58%): R$ 14,25
VALOR COM BDI: R$ 90,94

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R$ 83,5800	R$ 56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000

TOTAL Material: R$ 300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000

TOTAL Mão de Obra: R$ 202,6000

VALOR COM ENCARGOS: R$ 503,58
VALOR BDI (18.58%): R$ 93,57
VALOR COM BDI: R$ 597,15

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518

TOTAL Material: R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 20,2600	R$ 11,1430

TOTAL Mão de Obra: R$ 17,858

VALOR COM ENCARGOS: R$ 31,26
VALOR BDI (18.58%): R$ 5,8
VALOR COM BDI: R$ 37,0

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 0[illegible]417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 19/12/2023	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2720

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 105,82
VALOR BDI (18.58%):	R$ 19,66
VALOR COM BDI:	R$ 125,48

C3058 SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 109,4200	R$ 114,8910
					TOTAL Material:	R$ 114,8910

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,5440

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 649,2900	R$ 9,7394
					TOTAL Serviço:	R$ 9,7394

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 181,17
VALOR BDI (18.58%):	R$ 33,66
VALOR COM BDI:	R$ 214,83

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 870,1300	R$ 156,623
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 39,7700	R$ 20,680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 53,6900	R$ 6,442
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 680,6600	R$ 47,646
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 12,5600	R$ 6,53
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 55,5700	R$ 55,57
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 34,4400	R$ 4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 28,6900	R$ 14,91
					TOTAL Serviço:	R$ 312,5

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 06[illegible]17455-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R$ 312,54
VALOR BDI (18.58%): R$ 58,07
VALOR COM BDI: R$ 370,61

C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R$ 370,4400	R$ 622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 94,0600	R$ 282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R$ 2,1200	R$ 1,9080
					TOTAL Material:	R$ 906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 80,8100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 649,2900	R$ 1,9479
					TOTAL Serviço:	R$ 1,9479

VALOR COM ENCARGOS: R$ 989,19
VALOR BDI (18.58%): R$ 183,79
VALOR COM BDI: R$ 1.172,98

C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 408,9600	R$ 245,3760
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
					TOTAL Material:	R$ 339,4360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 649,2900	R$ 11,6872
					TOTAL Serviço:	R$ 11,6872

VALOR COM ENCARGOS: R$ 379,40
VALOR BDI (18.58%): R$ 70,49
VALOR COM BDI: R$ 449,89

C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,100
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 142,1000	R$ 142,100
					TOTAL Material:	R$ 142,200

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 21,1000	R$ 13,7150
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 21,1000	R$ 13,7150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,8500	R$ 17,4525
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,1800	R$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,8995

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 204,10
VALOR BDI (18.58%):	R$ 37,92
VALOR COM BDI:	R$ 242,02

C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
					TOTAL Material:	R$ 22,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,1800	R$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,9270

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 26,88
VALOR BDI (18.58%):	R$ 4,99
VALOR COM BDI:	R$ 31,87

C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
					TOTAL Material:	R$ 164,6808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,1800	R$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,117

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 202,8
VALOR BDI (18.58%):	R$ 37,6
VALOR COM BDI:	R$ 240,4

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8

Alexandre Leandro Barbosa
Engenheiro Civil
CNP 061417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023 — BDI : 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,1800	R$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,5600

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 670,95
VALOR BDI (18.58%):	R$ 124,66
VALOR COM BDI:	R$ 795,61

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,6300	R$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,1300	R$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
					TOTAL Material:	R$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 21,1000	R$ 61,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 26,1800	R$ 75,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,1120

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 649,87
VALOR BDI (18.58%):	R$ 120,75
VALOR COM BDI:	R$ 770,62

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,220
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,126
					TOTAL Material:	R$ 7,346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,545
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,54

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,
VALOR BDI (18.58%):	R$ 2,
VALOR COM BDI:	R$ 16,

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,13

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061[illegible]

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 256,64
VALOR BDI (18.58%):	R$ 47,68
VALOR COM BDI:	R$ 304,32

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 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$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 275,0
VALOR BDI (18.58%):	R$ 51,1
VALOR COM BDI:	R$ 326,1

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandro Leandro Emiliano
Engenheiro Civil
CNPJ 06[illegible]17455-2

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	R$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 67,7000	R$ 680,3850
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 116,2700	R$ 1.502,2084
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 12,3300	R$ 516,1338
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 482,4900	R$ 139,9221
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 508,1700	R$ 303,8857
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 53,6900	R$ 764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 83,6500	R$ 153,9160
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 28,2800	R$ 311,0800
					TOTAL Serviço:	R$ 4.372,0766

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 4.777,43
VALOR BDI (18.58%):	R$ 887,65
VALOR COM BDI:	R$ 5.665,08

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,2400	R$ 112,2400
					TOTAL Material:	R$ 227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8500	R$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 95,900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 323,7
VALOR BDI (18.58%):	R$ 60,1
VALOR COM BDI:	R$ 383,8

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,88

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061.417.456-2

TOTAL Mão de Obra: R$ 16,8800

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 19,10**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 3,55**

VALOR COM BDI: **R$ 22,65**

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300

TOTAL Material: R$ 133,8300

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 133,83**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 24,87**

VALOR COM BDI: **R$ 158,70**

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900

TOTAL Material: R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550

TOTAL Mão de Obra: R$ 14,3850

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 25,47**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 4,73**

VALOR COM BDI: **R$ 30,20**

C4093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,090

TOTAL Material: R$ 11,090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,055

TOTAL Mão de Obra: R$ 14,38

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 25,**

VALOR BDI (18.58%): **R$ 4,**

VALOR COM BDI: **R$ 30,**

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3

TOTAL Material: R$ 2,3

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,1000	R$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8500	R$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1925

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 9,55
VALOR BDI (18.58%):	R$ 1,77
VALOR COM BDI:	R$ 11,32

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,6900	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 4,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,1000	R$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8500	R$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1925

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 11,88
VALOR BDI (18.58%):	R$ 2,21
VALOR COM BDI:	R$ 14,09

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,4400	R$ 8,4400
					TOTAL Material:	R$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 21,1000	R$ 4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 26,8500	R$ 5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,0695

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 18,51
VALOR BDI (18.58%):	R$ 3,44
VALOR COM BDI:	R$ 21,95

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 21,1000	R$ 7,8070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 26,8500	R$ 9,9345
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,7415

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 32,64
VALOR BDI (18.58%):	R$ 6,06

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 06[illegible]17466-2

FL. 379
PUBLICA

VALOR COM BDI: **R$ 38,70**

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,8500	R$ 7,7865
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,9055

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 29,87**
VALOR BDI (18.58%): **R$ 5,55**
VALOR COM BDI: **R$ 35,42**

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2745

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 7,43**
VALOR BDI (18.58%): **R$ 1,38**
VALOR COM BDI: **R$ 8,81**

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700
					TOTAL Material:	R$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7540

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 9,32**
VALOR BDI (18.58%): **R$ 1,73**
VALOR COM BDI: **R$ 11,05**

97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Alexandre Leandro
Engenheiro
CNP 061

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,68	R$ 15,68
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,80	R$ 97,80
				TOTAL Material:		R$ 113,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R$ 21,96	R$ 5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R$ 27,53	R$ 15,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 20,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 133,71
				VALOR BDI (18.58%):		R$ 24,84
				VALOR COM BDI:		R$ 158,55

C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 52,5800	R$ 52,5800
				TOTAL Material:		R$ 52,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 21,1000	R$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8500	R$ 29,5350
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 52,7450
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 105,33
				VALOR BDI (18.58%):		R$ 19,57
				VALOR COM BDI:		R$ 124,90

3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,0100	R$ 63,0100
				TOTAL Material:		R$ 63,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8500	R$ 26,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 47,9500
				VALOR COM ENCARGOS:		R$ 110,96
				VALOR BDI (18.58%):		R$ 20,62
				VALOR COM BDI:		R$ 131,58

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 34,9100	R$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 65,8700	R$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300

Alexandre Leandro Pratuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061417456-2

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
					TOTAL Material:	R$ 226,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8500	R$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 114,1250
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 340,84
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 63,33
					VALOR COM BDI:	R$ 404,17

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1290
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 24,63
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 4,58
					VALOR COM BDI:	R$ 29,21

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 7,2500	R$ 3,2625
					TOTAL Material:	R$ 3,612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,330
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,401
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 19,
					VALOR BDI (18.58%):	R$ 3,
					VALOR COM BDI:	R$ 22,

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06[illegible]17456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 19/12/2023	BDI: 18,58%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,1290

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 26,42
VALOR BDI (18.58%):	R$ 4,91
VALOR COM BDI:	R$ 31,33

279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,3680

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 48,18
VALOR BDI (18.58%):	R$ 8,95
VALOR COM BDI:	R$ 57,13

528 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 14,18
VALOR BDI (18.58%):	R$ 2,63
VALOR COM BDI:	R$ 16,81

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R$ 179,27	R$ 179,2
					TOTAL Não Oficial:	R$ 179,2

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 179,2
VALOR BDI (18.58%):	R$ 33,3
VALOR COM BDI:	R$ 212,5

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNP 061[illegible]7456-2

COMISSÃO DE LIC
FL. 383
PÚBLICA

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**
UNIDADE: **%**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,40	6.963,71	2.785,48
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,04	19.999,74	799,99
				TOTAL SIMPLES	3.585,47
				TOTAL PARA 5 MESES	17.927,35
				FRAÇÃO DE 100%	179,27
				BDI: 18,58%	33,31
				TOTAL GERAL	**212,58**

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061[illegible]17456-2

COMISSÃO DE LI
FL. 384
RUBRICA 4

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332420

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210844418

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**
RNP: **0614174562**
Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
Registro : **0000405612-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Senador Pompeu**
UF: **CE**
CEP: **63600000**

Contrato: **SI-TP002/2021-01**
Celebrado em: **25/03/2021**
Valor: **R$ 11.800,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CATOLÉ
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **SENADOR POMPEU**
UF: **CE**
CEP: **63600000**
Data de Início: **01/11/2023**
Previsão de término: **15/12/2023**
Coordenadas Geográficas: **05°34'8.75"S, 39°21'22.22"W**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração	1.518,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.518,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1.518,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	576,48	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	576,48	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	162,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	162,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	162,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	162,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	162,00	m
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	162,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	162,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: dZ2b1
Impresso em: 19/12/2023 às 08:59:59 por: , ip: 187.110.228.38

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332420

COMPLEMENTAR à CE20210844418

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	162,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	162,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	162,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica 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

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ: 07.728.421/0001-82

9. Informações

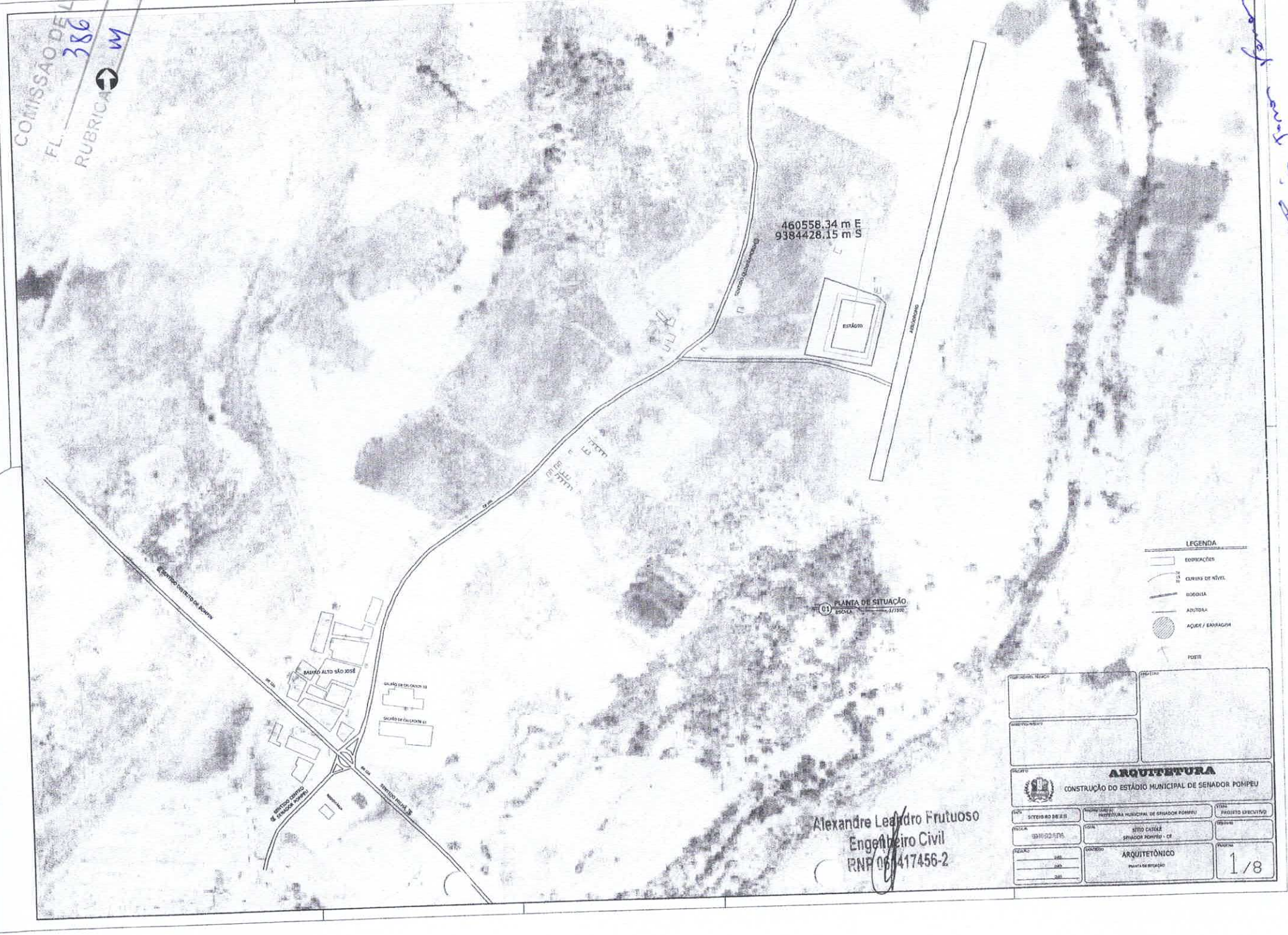
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **15/12/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216610045**

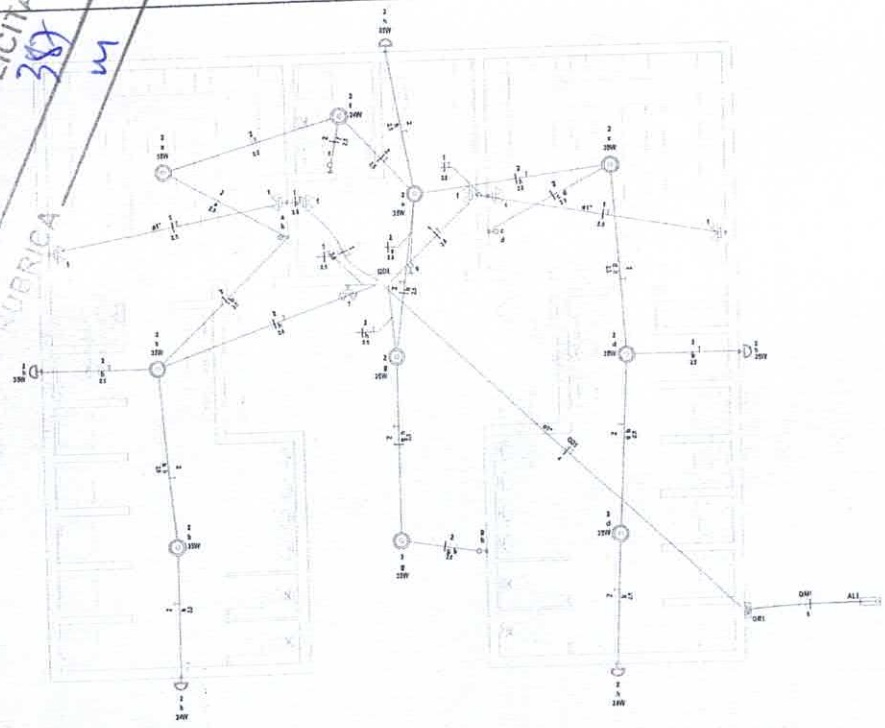
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: dZ2b1
Impresso em: 19/12/2023 às 08:59:59 por: , ip: 187.110.228.38

COMISSÃO DE
FL. 386
RUBRICA



Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 287
RUBRICA



Lista de Instalação - Função

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira tipo unha	
1"	3 pç
Cabo PVC	
4x6"	10 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1 pç
4"x 4"	1 pç
Caixa de Luz 4"x4"	
4"x 2"	3 pç
Curva 90° PVC longa roscavel	
1"	1 pç
Luva PVC roscavel	
1"	1 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
4,8x51mm	4 pç
Parafuso auto-atarraxante cabeça cilíndrica	
4,8x50mm	4 pç
Cabo Unipolar Isolado	
0,6/1kV - 450/750V (ref. Fitastic Ecoplus B'WF Flex Anvil)	
2,5 mm² - Amarelo	16,11 m
2,5 mm² - Azul claro	10,82 m
2,5 mm² - Branco	32,82 m
2,5 mm² - Verde-e-amarelo	12,4 m
4 mm² - Azul claro	11,4 m
4 mm² - Branco	11,4 m
4 mm² - Verde-e-amarelo	3,2 m
4 mm² - Azul claro	3,2 m
4 mm² - Branco	3,2 m
Dispositivo Elétrico - embutidos	
Placa 2x4"	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 2 teclas	7 pç
Placa p/ 1 função e	
3/4" placa	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	7 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 45 KA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto liso	
1"	33,6 m
3/4"	114,62 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, rosca 2 cm	
1"	3 m
3/4"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	5 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
15x2400mm	1 pç
Isolador rolete 600V	
Porcelana vitrada	3 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. neutro/t. - DIN (Ref. Hager)	
Cxo. 8 disj. unip. - In Padr. 100A	1 pç

Legenda de fixação - Fundação

Legenda de condutos - Fundação

Elétrica	
	Direita
	Teto
	Baixo

Legenda de peças - Fundação

Legenda eletroduto - Fundação

2 Tomadas baixas a 1,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Cabo PVC	
4x6"	10 pç
Dispositivo Elétrico - embutidos	
Placa 4x4"	
Placa p/ 3 Funções	1 pç
Bi placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Entrada de iluminação	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira tipo unha	
1"	3 pç
Curva 90° PVC longa roscavel	
1"	3 pç
Luva PVC roscavel	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
4,8x30mm	4 pç
Parafuso auto-atarraxante cabeça cilíndrica	
4,8x30mm	4 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, rosca 2 cm	
1"	3 m
3/4"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	5 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
15x2400mm	1 pç
Isolador rolete 600V	
Porcelana vitrada	3 pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Cabo PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutidos	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Cabo PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutidos	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Ponto genérico de luz 3/8	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x4"	1 pç
Ponto genérico de luz 2/8	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x4"	1 pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. neutro/t. - DIN (Ref. Hager)	
Cxo. 18 disj. unip. - In Padr. 150A	1 pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor monofásico	1 pç

Quadro de Cargas (QD1) - Função

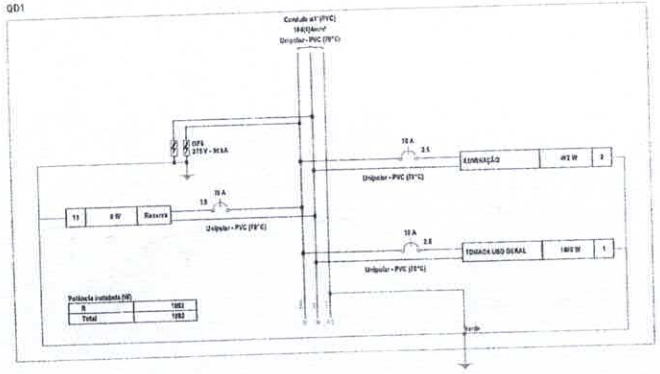
Circuito	Descrição	Esquema	Nº de pól.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Icc (kA)	DNi (A)	dV sem (%)	dV total (%)	Status
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	3	12		1512	1512	R	1512			1,00	1,00	3,0	3,0	1,5	13,8	3	10	1,21	9,83	OK
1	TOMADA USO GERAL	F+N+T	B1	110 V			14	1540	1402	R				1,00	1,00	8,0	8,0	1,5	17,2	3	10	0,89	9,51	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R														
TOTAL					3	12	14	2048	1982	R	1982	0	0											

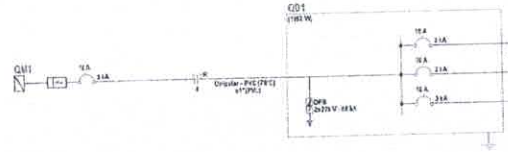
Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

QD1





Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061417456-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO | CREA/CAU

COLABORADORES

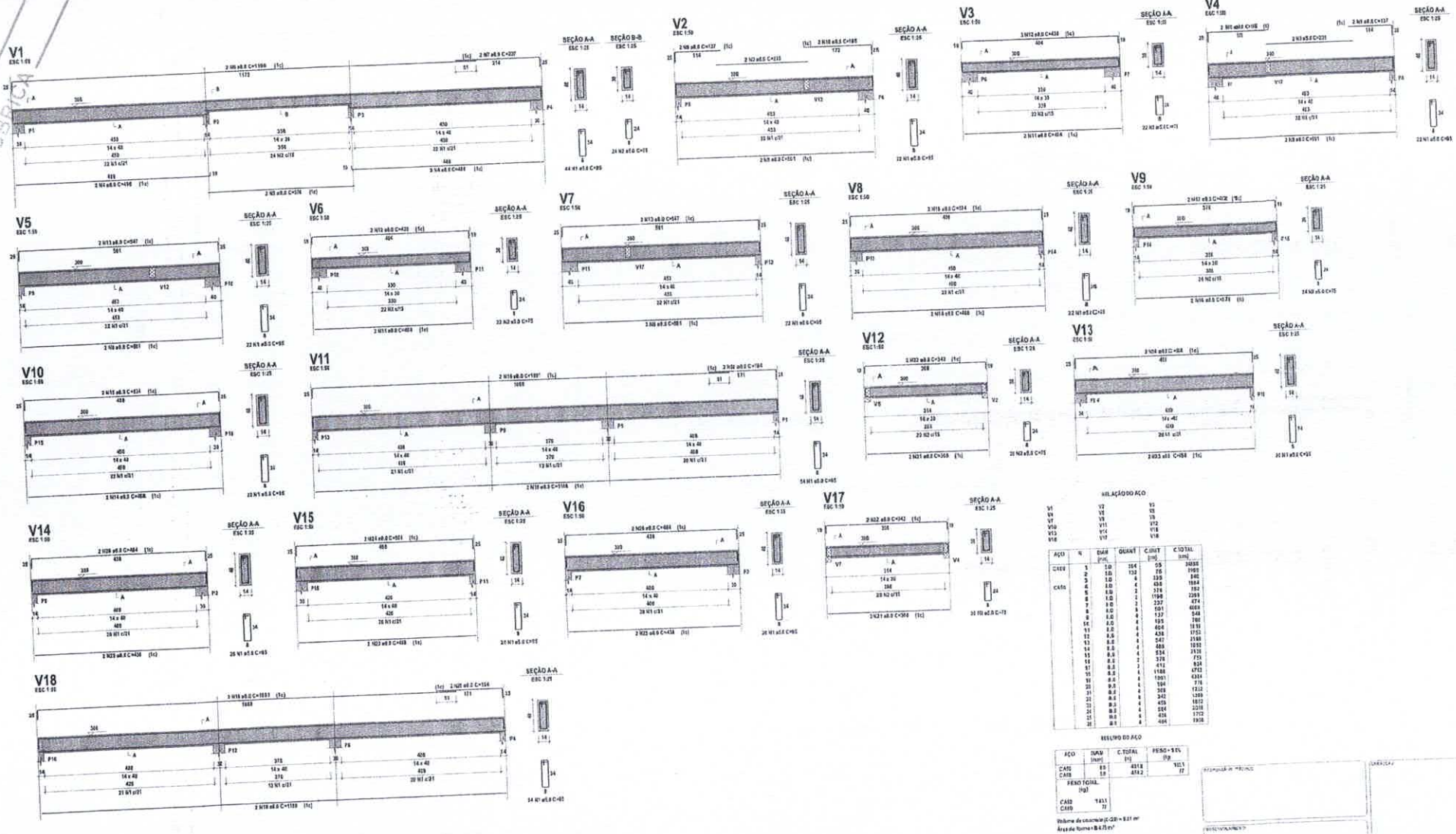
PROJETO

ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA	PROPRIETÁRIO	FASE
SETEMBRO/DE 2016	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: GRÁFICA/GRÁFICA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	DESENHO
RESPONS.	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA ELÉTRICA	PRANCHA: 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 388
RUBRICA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	%	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	264	95	25080
	2	6.3	132	76	10032
	5	5.0	6	330	1980
	6	5.0	4	436	1744
	7	6.3	2	376	752
	8	5.0	2	1198	2396
	8	6.3	2	237	474
	7	8.0	2	101	4040
	8	8.0	4	137	548
	9	8.0	4	175	700
	54	8.0	4	425	1700
	11	8.0	4	404	1616
	12	8.0	4	438	1753
	13	8.0	4	547	2188
	14	8.0	4	585	1898
	15	8.0	4	534	2135
	16	8.0	2	376	753
	17	8.0	2	412	824
	18	8.0	4	1188	4753
	19	8.0	4	1001	4004
	20	9.5	4	194	776
	21	8.0	4	303	1212
	22	8.0	4	342	1368
	23	8.0	4	459	1872
	24	8.0	4	504	2016
	25	8.0	4	426	1702
	26	8.0	4	484	1936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	5.0	4818	1112.1
CA50	6.3	4764	77
	PESO TOTAL (kg)		
CA50	1111		
CA50	77		

Volume de concreto (f'c=20) = 0.01 m³
Área de forma = 0.47 m²

Alexandre Leandro Fróes
Engenheiro Civil
CNPJ 061217756-9

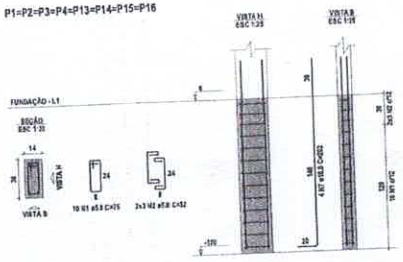
ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

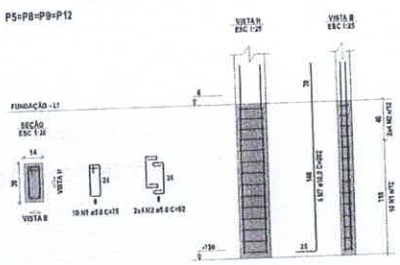
DATA: SETEMBRO DE 2015	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ESTÁGIO: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: 1:25/50/75	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:
REVISÃO: DATA / DATA / DATA	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO ESTRUTURAS METÁLICAS	PRANCHA: 1/1

COMISSÃO DE LICIT
FL. 385
PUBRICA

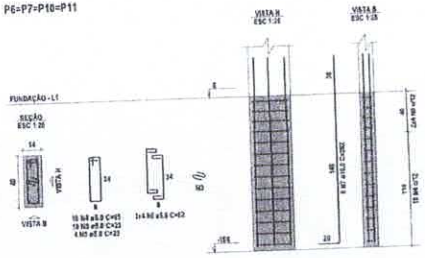
P1=P2=P3=P4=P13=P14=P15=P16



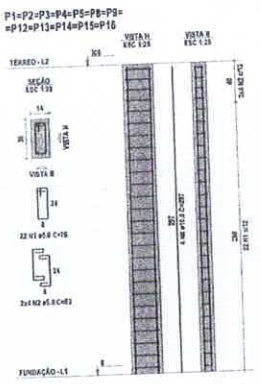
P5=P8=P9=P12



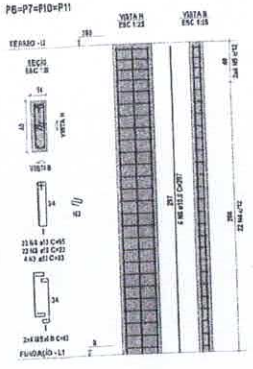
P6=P7=P10=P11



P1=P2=P3=P4=P5=P8=P9=
=P12=P13=P14=P15=P16



P6=P7=P10=P11



RELAÇÃO DO AÇO

12xP14-L2
4xP6-L2

8xP1-L1
4xP6-L1

4xP5-L1

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	364	75	27300
	2	5.0	176	53	11182
	3	5.0	160	22	3520
	4	8.0	108	95	10260
	5	5.0	84	53	4452
CA60	6	10.0	72	287	20664
	7	16.0	12	392	14544

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	259.3	247.7
CA60	5.0	177.4	72.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	263.7		
CA60	87.9		

Volume de concreto (C-20) = 3.66 m³
Área de forma = 69.24 m²

Alexandre Leandro Pereira
Engenheiro Civil
RNP 061[illegible]7456-2

EXECUTADO POR:	CARIMBO
DESCRIMINAÇÃO	

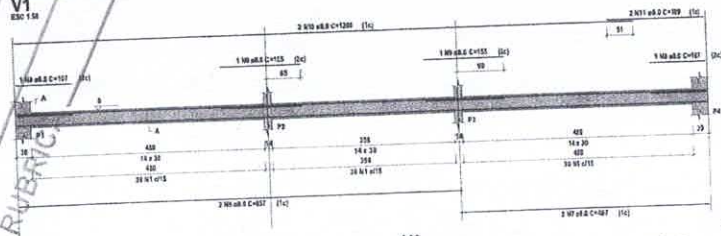
ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO DE 2018	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FASE: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	DESENHO:
REVISÕES: DATA / DATA / DATA	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO ESTRUTURAL PS MEIO	PRANCHA: 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 39
RUBRICA

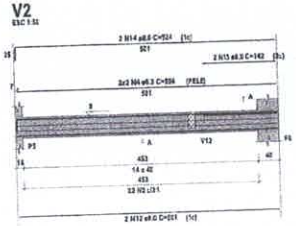
V1
ESC 1:50



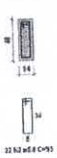
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



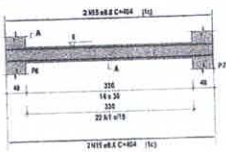
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



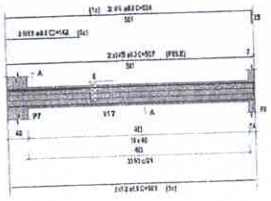
V3
ESC 1:50



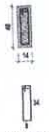
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



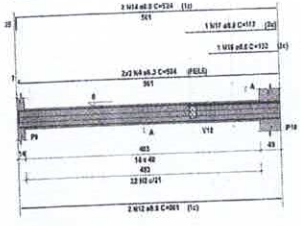
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



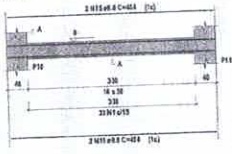
V5
ESC 1:50



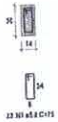
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



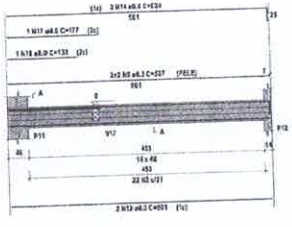
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



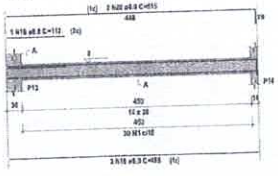
V7
ESC 1:50



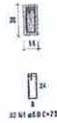
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



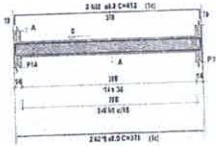
V8
ESC 1:50



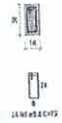
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



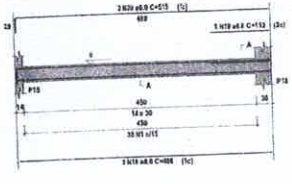
V9
ESC 1:50



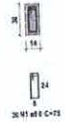
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



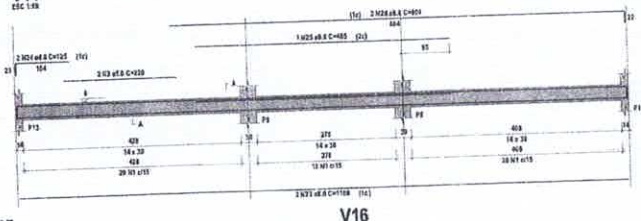
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



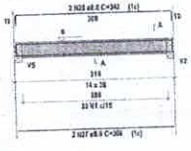
V11
ESC 1:50



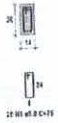
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



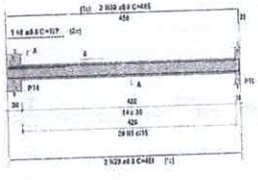
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



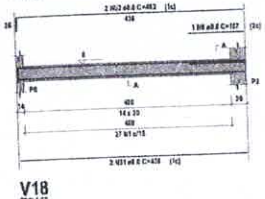
V13
ESC 1:50



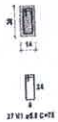
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



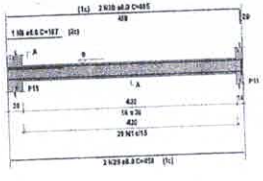
V14
ESC 1:50



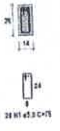
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



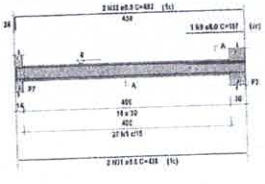
V15
ESC 1:50



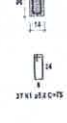
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



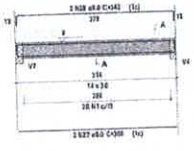
V16
ESC 1:50



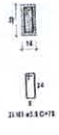
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



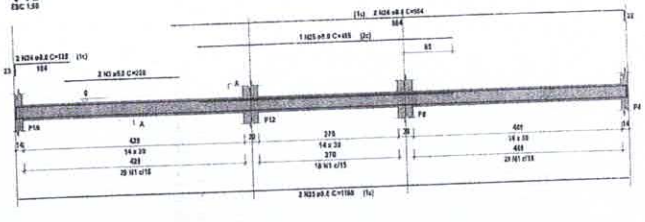
V17
ESC 1:50



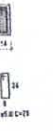
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DOS TIPOS

V1	V2
V5	V6
V7	V8
V10	V11
V13	V14
V16	V17
V18	

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	674	75	35922
	2	5.0	88	95	8368
	3	8.0	4	208	866
	4	8.0	8	554	4232
	5	8.0	8	557	4256
	6	8.0	8	857	6714
	7	8.0	2	487	974
	8	8.0	1	557	542
	9	8.0	1	555	330
	10	8.0	2	1205	2408
	11	8.0	3	554	376
	12	8.0	6	301	4009
	13	8.0	4	142	568
	14	8.0	6	526	4192
	15	8.0	3	494	3253
	16	8.0	3	532	264
	17	8.0	3	577	354
	18	8.0	3	493	1673
	19	6.0	2	112	224
	20	8.0	4	515	3050
	21	6.0	2	379	736
	22	8.0	2	412	824
	23	8.0	1	1163	4752
	24	8.0	4	125	500
	25	8.0	2	465	930
	26	8.0	4	464	3616
	27	8.0	4	318	1233
	28	8.0	4	342	1365
	29	6.0	6	458	1632
	30	8.0	4	485	1946
	31	8.0	6	426	1712
	32	8.0	6	462	1545

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	86.9	21.8
	8.0	468.6	190.8
CA60	5.0	87.8	21

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3107
CA60	21

Volume de concreto (C-25) = 43.3 m³
Área de forma = 73.46 m²

Alexandre Leandro Fruteuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 06.[illegible]17456-2

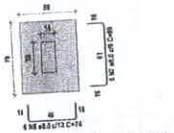
ARQUITETURA
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO/2019	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FASE: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	PRANCHA:
REVISÃO: DATA / DATA / DATA	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO	PRANCHA: 1/1

João Tomaz Pompeu

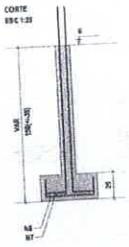
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 351
RUBRICA

S1=S4=S13=S14=S15=S16
PLANTA
ESC 1:25

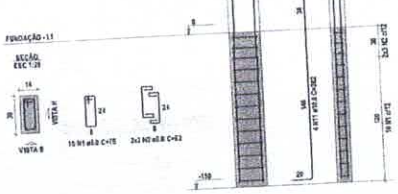


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

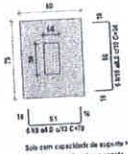
CORTE
ESC 1:25



P1=P4=P13=P14=P15=P16

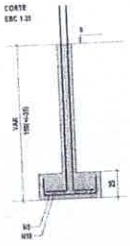


S2=S3=S5=S8=S9=S12
PLANTA
ESC 1:25

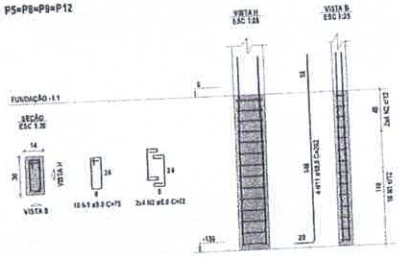


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

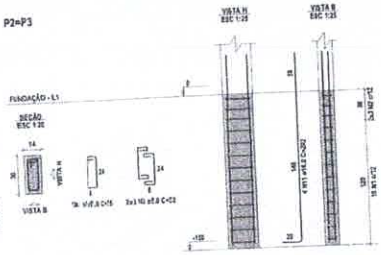
CORTE
ESC 1:25



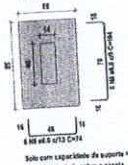
P5=P8=P9=P12



P2=P3

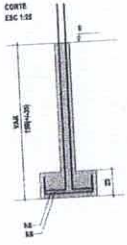


S6=S7=S10=S11
PLANTA
ESC 1:25

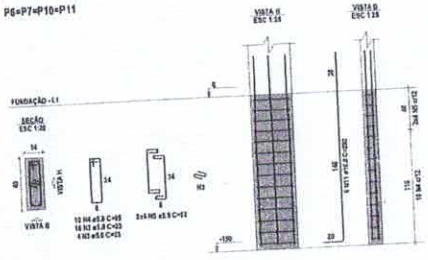


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P6=P7=P10=P11



RELAÇÃO DO AÇO

8xP1
4xP8
4xS12

3xP2
4x5.9

4xP8
4x9.55

AÇO	N	D.BAR (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	72	8928
	2	5.5	88	53	4664
	3	6.0	56	23	1288
	4	8.0	48	65	3960
	5	8.0	32	59	1984
	6	8.0	32	74	4448
CA50	7	8.0	95	24	2280
	8	8.0	34	68	2304
	9	8.0	25	104	2496
	10	8.0	25	78	3644
	11	8.0	7	64	3584
		12.5	72	202	14544

RESUMO DO AÇO

AÇO	D.BAR (mm)	Q.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	163.7	97
	12.5	145.4	99.8
CA60	5.0	265.3	24.3
	6.0		

PESO TOTAL (kg)

CA50	168.7
CA60	24.3

Volume de concreto (C-25) = 2.83 m³
Área de forma = 28.28 m²

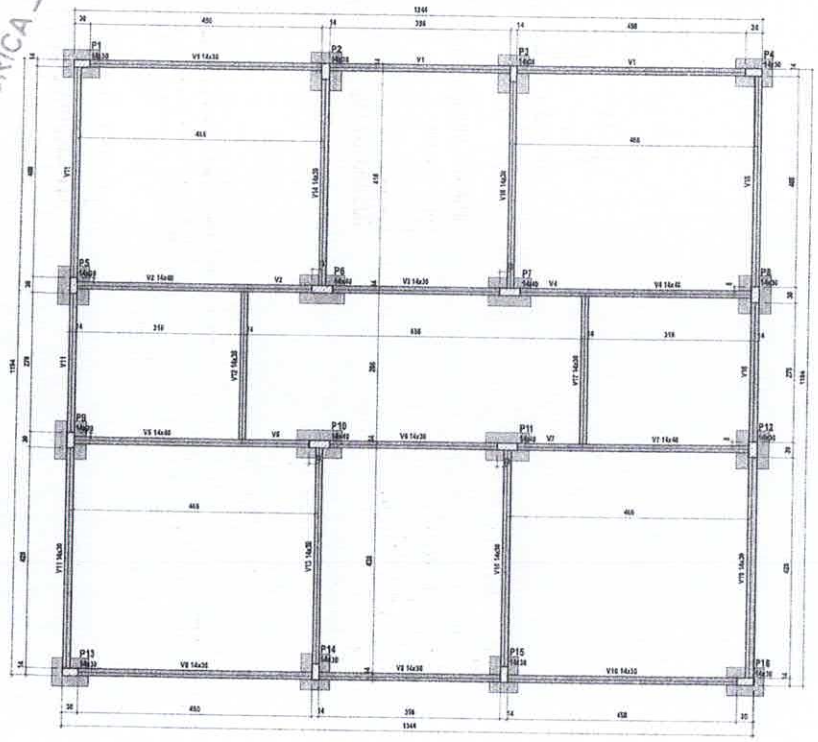
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

ARQUITETURA
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO/2018	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FASE: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	DESENHO:
REVISÃO: DATA / DATA / DATA	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	PRANCHA: 1/1

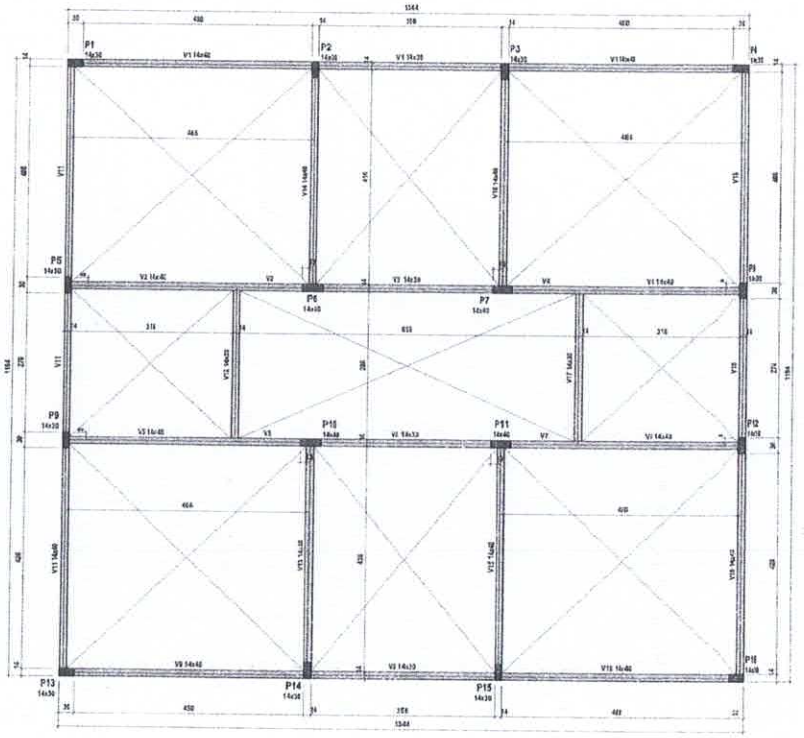
Erick Roman Fernandes

COMISSÃO DE LI...
FL. 332
RUBRICA



Forma do pavimento Fundação

escala 1:50



Forma do pavimento Térreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x40	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x40	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x40	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0
V18	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x40	0	0
P7	14x40	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x40	0	0
P11	14x40	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0

Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda dos vigas e paredes: Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	300
	14x30	0	300
	14x40	0	300
V2	14x42	0	300
V3	14x30	0	300
V4	14x40	0	300
V5	14x40	0	300
V6	14x30	0	300
V7	14x40	0	300
V8	14x40	0	300
V9	14x30	0	300
V10	14x40	0	300
V11	14x40	0	300
V12	14x30	0	300
V13	14x40	0	300
V14	14x40	0	300
V15	14x40	0	300
V16	14x40	0	300
V17	17x30	0	300
V18	14x40	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	300
P2	14x30	0	300
P3	14x30	0	300
P4	14x30	0	300
P5	14x30	0	300
P6	14x40	0	300
P7	14x40	0	300
P8	14x30	0	300
P9	14x30	0	300
P10	14x40	0	300
P11	14x40	0	300
P12	14x30	0	300
P13	14x30	0	300
P14	14x30	0	300
P15	14x30	0	300
P16	14x30	0	300

Legenda dos pilares: Pilar que morre

Legenda dos vigas e paredes: Viga

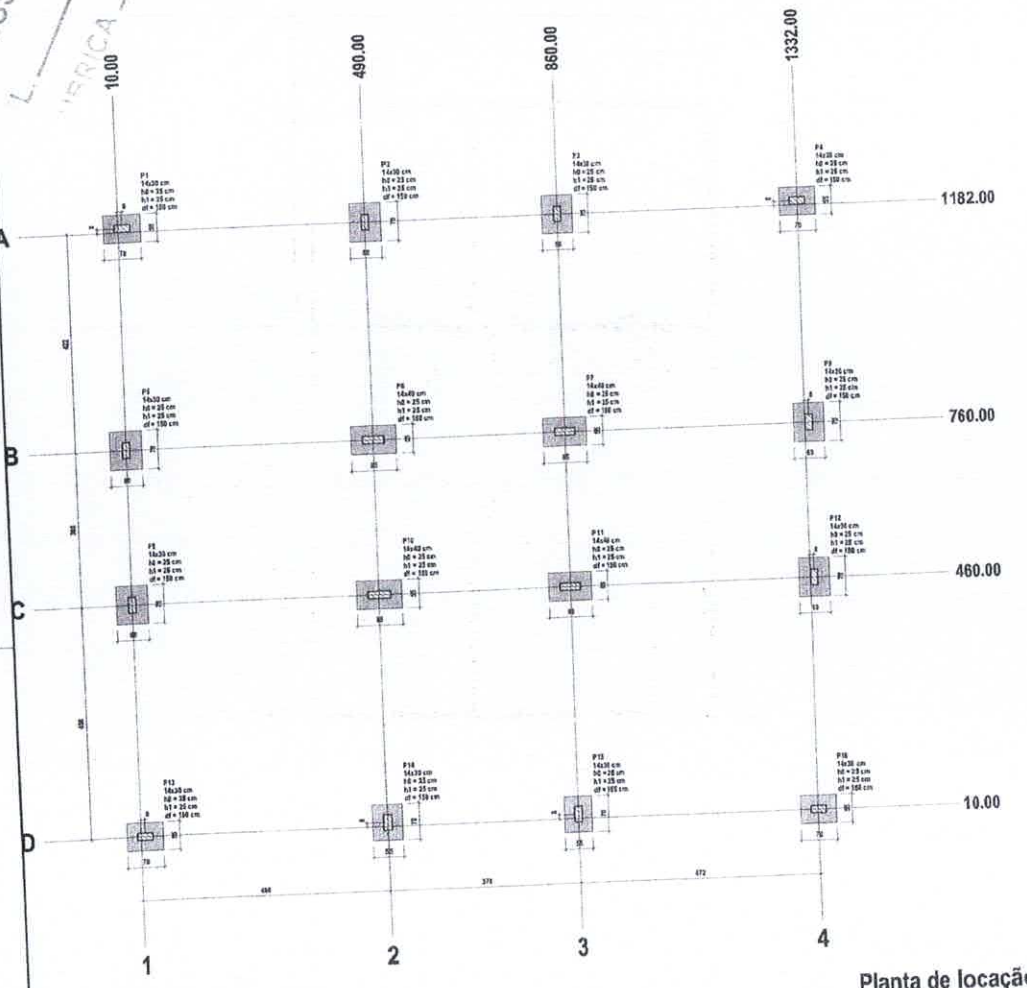
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417455-2

ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA	PROPRIETÁRIO	ESCALA
SETEMBRO DE 2018	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO	LOCAL	DESENHO
RODOVIA BR-020	SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTEÚDO	FOLHA
	ARQUITETÔNICO	1 / 1

COMISSÃO DE L... 353 ... ERICA

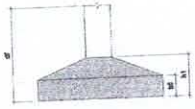


Planta de locação

escala 1:75

Pilar														Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (tgf.m)		My Máximo (tgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fx Mínimo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	hd / hs (cm)	h1 / ht (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	10.00	1182.00		3.8					0.6	-0.6	0.3	0.0	55	70	25	35	150
P2	14x30	490.00	1182.00		4.8	0.6	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	0.0	60	70	25	35	150
P3	14x30	860.00	1182.00		4.8	0.6	0.6	0.0	0.0	0.4	0.3	0.5	0.0	60	70	25	35	150
P4	14x30	1332.00	1182.00		3.8	0.6	0.6	0.0	0.0	0.6	-0.2	0.3	-0.1	55	70	25	35	150
P5	14x50	10.00	760.00		6.7	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.3	0.6	-0.1	85	80	25	35	150
P6	14x40	490.00	760.00		8.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.8	-0.3	0.5	-0.2	70	80	25	35	150
P7	14x40	860.00	760.00		8.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.8	-0.3	0.5	-0.2	70	80	25	35	150
P8	14x30	1332.00	760.00		6.7	0.5	0.5	0.0	0.0	0.6	-0.2	0.3	-0.1	85	80	25	35	150
P9	14x50	10.00	460.00		4.9	0.8	0.8	0.0	0.0	0.8	0.5	0.8	0.0	105	85	25	35	150
P10	14x40	490.00	460.00		4.9	0.7	0.7	0.0	0.0	0.6	-0.7	0.3	-0.2	85	85	25	35	150
P11	14x40	860.00	460.00		4.9	0.7	0.7	0.0	0.0	0.6	-0.7	0.3	-0.2	85	85	25	35	150
P12	14x50	1340.00	460.00		4.9	0.8	0.8	0.0	0.0	0.8	-0.5	0.8	-0.2	105	85	25	35	150
P13	14x30	10.00	10.00		3.7	0.5	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	-0.3	55	70	25	35	150
P14	14x30	490.00	10.00		4.2	0.9	0.9	0.0	0.0	0.5	-0.2	0.5	-0.2	55	70	25	35	150
P15	14x30	860.00	10.00		4.2	0.9	0.9	0.0	0.0	0.5	-0.2	0.5	-0.2	55	70	25	35	150
P16	14x30	1332.00	10.00		3.7	0.5	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	-0.3	55	70	25	35	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.





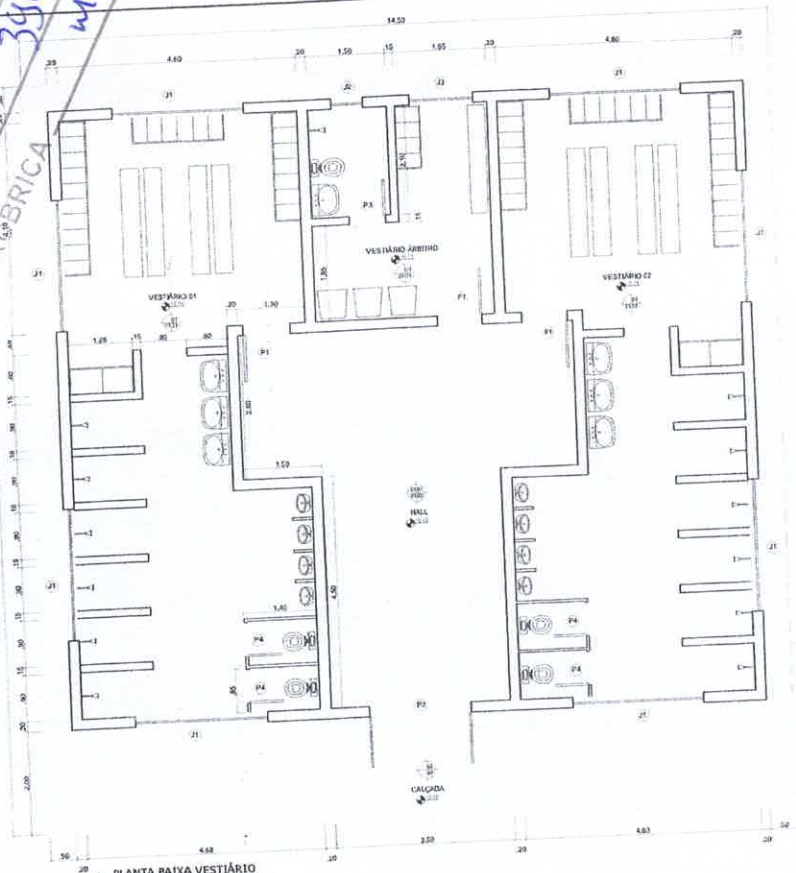
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Norte
10.00	P5, P8
70.00	P1, P12
460.00	P2, P6, P10, P14
760.00	P3, P7, P11, P15
1182.00	P4, P16
1340.00	P9, P13

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Norte
1182.00	P1, P4
1132.00	P2, P3
760.00	P5, P6, P7, P8
460.00	P9, P10, P11, P12
10.00	P14, P15
10.00	P13, P16

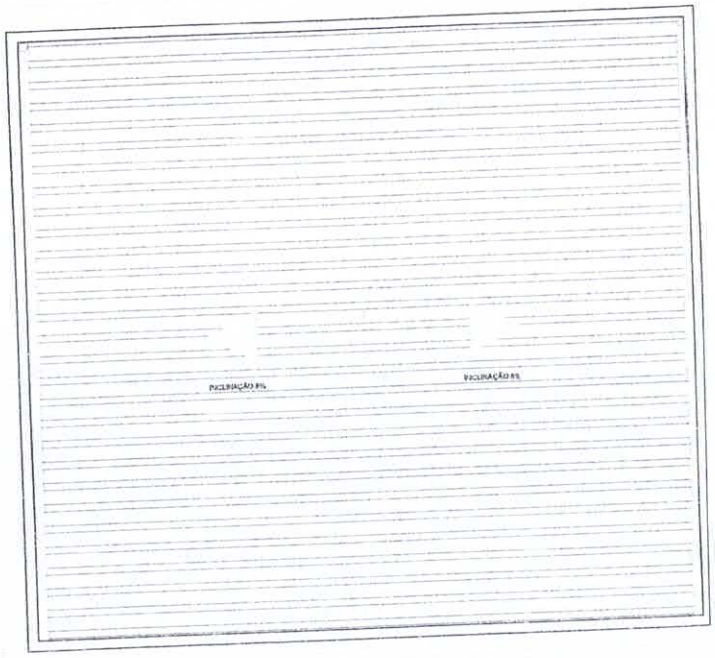
Alexandre Leandro Pontes
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CARIMBO
DESENHISTA/VISTO	
PROJETO	ARQUITETURA
	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2018	PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE
DESENHO:	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO
	PLANTA DE LOCAÇÃO
	STATUS: PROJETO EXECUTIVO
	PRANCHA: 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 396
RUBRICA



01 PLANTA BAIXA VESTIÁRIO
ESCALA 1/50



01 PLANTA COBERTA VESTIÁRIO
ESCALA 1/50

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 061.17456-2

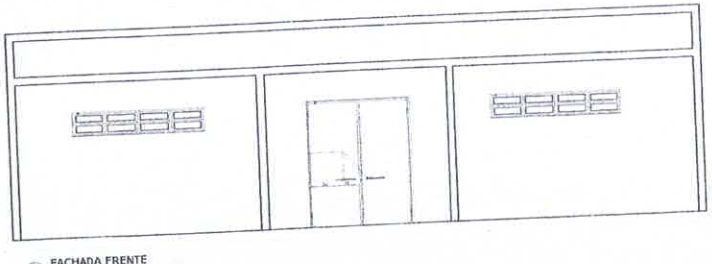
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

RODAPÉ
01 - EM PEÇA CERÂMICA

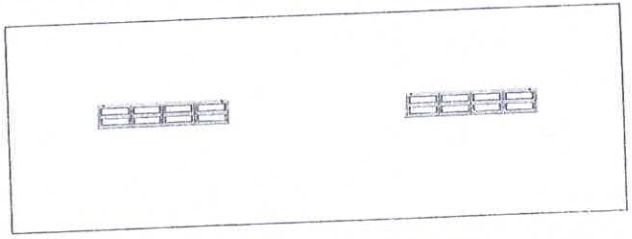
PISO
01 - CERÂMICA ACIMA 32 x 20 cm - PEI IV
02 - CIMENTADO RÚSTICO

PAREDE
01 - CERÂMICA ACIMA 20 x 35 cm - PEI IV ATÉ h = 1,70m
CIMENTURA LATEX ATÉ ALTURA DE FORRO
02 - PINTURA LATEX

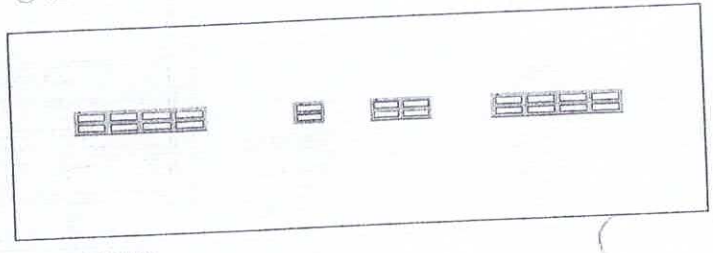
TETO
01 - FORRO DE PVC



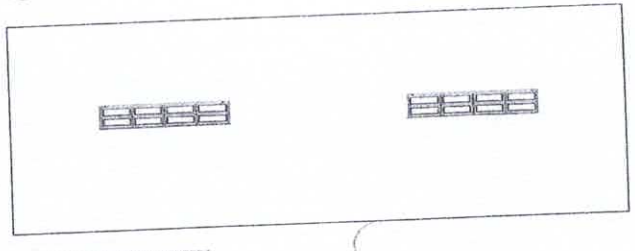
01 FACHADA FRENTE
ESCALA 1/50



01 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/50



01 FACHADA FUNDOS
ESCALA 1/50



01 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/50

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

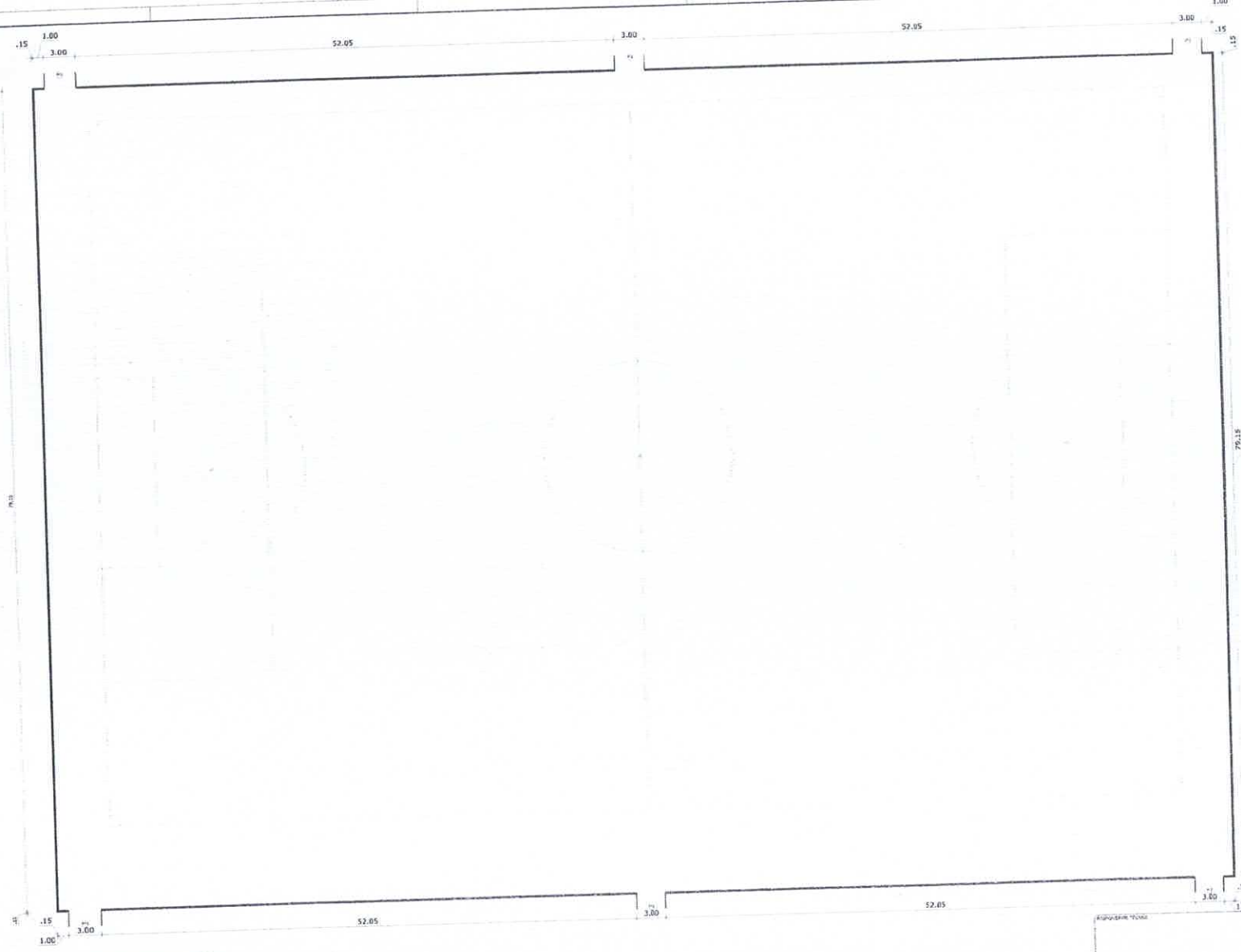
		TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
PORTAS	P1		1900x2.10	---	03	PORTA EM MADEIRA MACIÇA
	P2		2000x2.40	---	01	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA DE AÇO
	P3		1700x2.10	---	01	PORTA EM MADEIRA MACIÇA
	P4		1800x3.00	0.30	04	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO
		TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
JANELAS	J1		1.55x0.45	1.90	05	DE ALUMÍNIO E VIDRO / TIPO DE BASCULANTE
	J2		1.80x0.45	1.90	01	DE ALUMÍNIO E VIDRO / TIPO DE BASCULANTE
	J3		1.00x0.45	1.90	01	DE ALUMÍNIO E VIDRO / TIPO DE BASCULANTE

PROJETO
ARQUITETURA
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO DE 2016
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
CLASSE: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: 1/50
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE
DESENHO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETÔNICO
PRANCHA: 1/1

Evânio Tavares Fonseca

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 357
RUBRICA



01 PLANTA BAIXA ALAMBRADO
ESCALA 1/100

LEGENDA

FORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1"
COTINA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)
FIO N.14 (2.11MM BWG), DIMENSÃO (3,00 X 2,90)m

MURETA DE ALVENÁRIA h = 0.80 m C/ALAMBRADO
C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
PNP 061417456-2

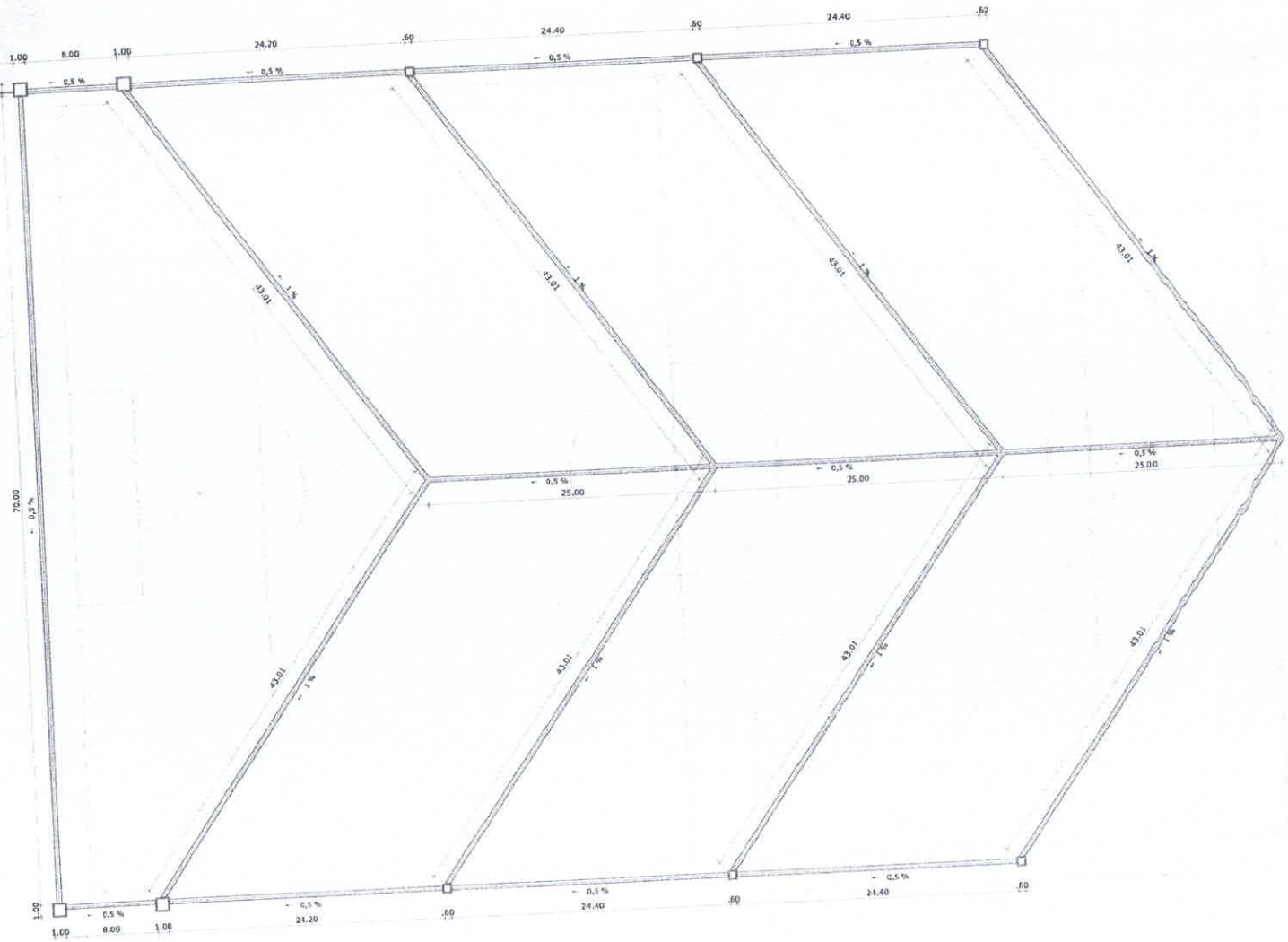
ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO DE 2018	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	RESPONSÁVEL
RESPONSÁVEL: DATA: DATA:	CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO PLANTA DE ALVENARIA	PRANCHA: 1/1

Lucio Tomaz Ferreira

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 356
RUBRICA



01 PLANTA DE DRENAGEM
ESCALA 1/200

LEGENDA

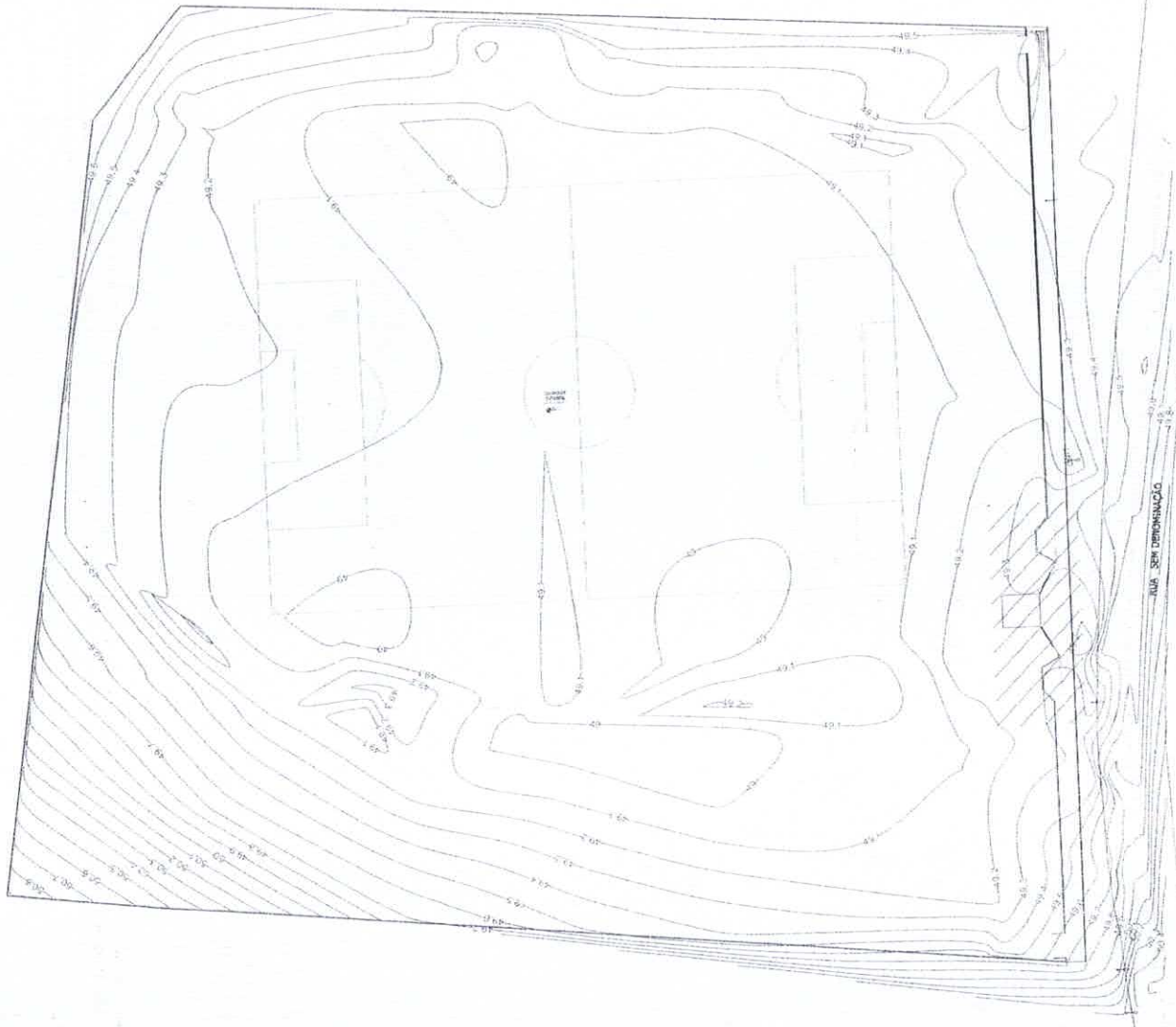
- DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M) ENCHIMENTO COM BRITA ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL
- TUBO DE FERRO CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM
- CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA
- TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

PROJETO	ARQUITETURA
	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2018	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE
DESENHO: ARQUITETÔNICO	FOLHA: 1/1
REVISÃO: DATA	

Visto Comissão

COMISSÃO DE LI
FL. 397
RUBRICA



02 PLANTA PLANO ALTIMÉTRICA
ESCALA 1/250

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 06[illegible]17456-2

ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO DE 2018	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	STATUS: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ SENADOR POMPEU - CE	CONTEÚDO:
REVISÕES: 00 01 02 03	ESPECIFICAÇÃO: ARQUITETÔNICO	PRANCHA: 1/1

Senador Pompeu Ceará

MISSÃO DE LIC
RUBRICA
edição 2017 - 2020
398

ANEXO I.1 - Estudo Técnico Preliminar

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

1.1. INTERESSADOS

ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ENÉAS TORRES FERREIRA

2. JUSTIFICATIVA:

A ampliação do Estádio José Rolim Gomes é de suma importância para o Município de Senador Pompeu-CE, abrangendo intervenções em drenagem, construção de alambrado e adequação de vestiários. Esta iniciativa se justifica pelos seguintes motivos:

1. FOMENTO AO ESPORTE E À CULTURA: O estádio é um ponto de encontro comunitário e um centro de atividades esportivas e culturais que promove a integração social e o desenvolvimento de jovens atletas. Melhorar suas instalações significa incentivar a prática esportiva e a realização de eventos culturais, contribuindo para a formação de cidadãos saudáveis e ativos.

2. BENEFÍCIOS PARA A EDUCAÇÃO: A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto pretende utilizar o estádio para programas escolares e extracurriculares que envolvem atividades físicas. Estruturas adequadas são essenciais para proporcionar um ambiente seguro e estimulante para os estudantes.

3. SEGURANÇA E CONFORMIDADE: A ampliação e modernização das instalações, especialmente a drenagem e o alambrado, são necessárias para garantir a segurança dos usuários. A drenagem adequada previne alagamentos e danos estruturais, enquanto o alambrado assegura a contenção e segurança dos espectadores e jogadores.

selo unicef edição 2017
COMISSÃO DE LIC
349
FABRICA

4. ATENDIMENTO ÀS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES: A reforma dos vestiários visa atender às normas de acessibilidade e higiene, proporcionando condições dignas e apropriadas para todos os usuários, incluindo jogadores, equipes técnicas e visitantes.

5. IMPACTO SOCIOECONÔMICO: A melhoria do estádio pode atrair eventos esportivos e culturais de maior porte, gerando movimento econômico local. Eventos maiores atraem visitantes, movimentam o comércio e podem contribuir para a geração de empregos temporários e permanentes.

6. IMPACTOS POSITIVOS ESPERADOS: A ampliação e melhoria do Estádio José Rolim Gomes trarão diversos benefícios à comunidade de Senador Pompeu-CE, tais como:
I. Promoção do Esporte e da Saúde: Incentivo à prática esportiva, contribuindo para a saúde e bem-estar da população.
II. Desenvolvimento Social: Fortalecimento do senso de comunidade e inclusão social através do esporte.
III. Valorização Cultural: Fomento a eventos culturais e esportivos, enriquecendo a vida cultural do município.
IV. Atração de Eventos: Potencial para sediar competições e eventos de maior porte, promovendo o desenvolvimento econômico local.

A contratação dos serviços de ampliação do Estádio José Rolim Gomes é uma necessidade premente para o desenvolvimento social, esportivo e cultural do Município de Senador Pompeu-CE. Este investimento trará benefícios amplos e duradouros, melhorando a qualidade de vida da população e fortalecendo a infraestrutura esportiva e educacional local.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

3.1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE
01	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	SERV

4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

selo unicef
edição 2017 - 2020
COMISSÃO DE L
RUBRICA
400

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$ 910.022,26 (novecentos e dez mil, vinte e dois reais e vinte e seis centavos)**.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

O Estádio José Rolim Gomes é um importante equipamento esportivo no município, sendo utilizado para a prática de futebol e outras atividades esportivas e culturais. A ampliação do estádio é uma demanda antiga da comunidade, que enfrenta problemas recorrentes de alagamento, falta de segurança e ausência de infraestrutura adequada para atletas e espectadores.

6.1. ANÁLISE DE DEMANDA

6.1.1. População Beneficiada

A ampliação do estádio beneficiará diretamente os moradores de Senador Pompeu, estimados em aproximadamente 27 mil habitantes. Adicionalmente, espera-se atrair público das cidades vizinhas, aumentando a visibilidade do município e promovendo o turismo esportivo.

6.1.2. Benefícios para a Comunidade

- Saúde e Bem-Estar: A prática de atividades físicas contribui para a melhoria da saúde e bem-estar da população.
- Inclusão Social: O esporte é uma ferramenta de inclusão social, proporcionando oportunidades para jovens em situação de vulnerabilidade.
- Desenvolvimento Econômico: A realização de eventos esportivos pode estimular o comércio local, gerando emprego e renda.

6.2. IMPACTOS ECONÔMICOS

6.2.1. Empregos Diretos e Indiretos: A construção e ampliação do estádio gerará empregos diretos (engenheiros, pedreiros, eletricistas) e indiretos (comércio local, serviços de alimentação).

6.2.2. Aumento da Receita Municipal: Eventos esportivos e culturais poderão aumentar a receita municipal através de taxas de ocupação, turismo e patrocínios.

6.3. ANÁLISE SOCIAL

selo unicef
COMISSÃO DE LIC
edição 2017
RUBRICA
401

6.3.1. Melhoria na Qualidade de Vida: A infraestrutura esportiva melhorada proporcionará um espaço seguro e adequado para a prática de esportes, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores.
6.3.2. Fortalecimento da Comunidade: O estádio ampliado servirá como um ponto de encontro para a comunidade, fortalecendo os laços sociais e promovendo a integração entre os cidadãos.

6.4. SUSTENTABILIDADE
6.4.1. Ambiental: Implementação de sistemas de drenagem que reduzam o risco de alagamentos. Utilização de materiais sustentáveis na construção.
6.4.2. Social: Inclusão de programas sociais para crianças e jovens, utilizando o estádio como ferramenta de educação e desenvolvimento.
6.4.3. Econômica: Planejamento financeiro que garanta a manutenção e sustentabilidade a longo prazo do estádio.

A ampliação do Estádio José Rolim Gomes é viável socioeconomicamente, apresentando diversos benefícios para a comunidade de Senador Pompeu. O projeto contribuirá para a melhoria da infraestrutura esportiva, promovendo saúde, inclusão social, desenvolvimento econômico e fortalecimento comunitário. A execução do projeto, além de resolver problemas estruturais, abrirá novas oportunidades de crescimento e desenvolvimento para o município.

Com esses pontos, espera-se que a ampliação do Estádio José Rolim Gomes traga melhorias significativas para Senador Pompeu, consolidando o município como um polo esportivo e cultural na região.

7. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de uma empresa especializada na realização de serviços de ampliação do Estádio José Rolim Gomes pode ser justificada por uma série de razões técnicas que visam garantir a eficiência, qualidade e durabilidade dos serviços. Abaixo estão algumas justificativas técnicas que podem ser utilizadas:

7.1. EXPERTISE TÉCNICA: Empresas especializadas em reformas possuem equipes técnicas com experiência específica nesse tipo de trabalho. Elas têm conhecimento sobre os serviços a serem realizados e sabem aplicar as melhores práticas para superá-los.

7.2. CONHECIMENTO SOBRE MATERIAIS ADEQUADOS: Essas empresas têm conhecimento sobre os materiais mais adequados para serem utilizados, levando em

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL. 407
RUBRICA

consideração fatores como estado da estrutura. Isso contribui para a durabilidade dos serviços.

7.3. EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS: Empresas especializadas geralmente possuem equipamentos específicos para a execução dos serviços. Esses equipamentos adequados garantem eficiência e qualidade na execução dos serviços.

7.4. SEGURANÇA TÉCNICA: Obras requerem cuidados técnicos para garantir a segurança dos usuários. Empresas especializadas estão cientes das normas de segurança e podem incorporá-las ao projeto, assegurando que a estrada atenda aos padrões estabelecidos.

7.5. CRONOGRAMA EFICIENTE: A expertise da empresa especializada pode contribuir para o desenvolvimento de um cronograma eficiente, otimizando o tempo de execução dos serviços e minimizando impactos na comunidade escolar.

7.6. GARANTIA DE QUALIDADE: A contratação de uma empresa especializada muitas vezes inclui garantias de qualidade, assegurando que a obra realizada atenda aos padrões técnicos estabelecidos e que eventuais problemas sejam corrigidos pela empresa contratada.

7.7. ECONOMIA DE RECURSOS PÚBLICOS: Ao optar por uma empresa especializada, há uma maior probabilidade de que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, evitando retrabalhos e garantindo uma maior durabilidade das intervenções.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de reforma de escolas 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.

selo unicef
COMISSÃO DE LI
FL 403
QUERICA

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas das escolas. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

10. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

11. DISPONIBILIDADEORÇAMENTÁRIA

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 0801.2781200281.032 ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00 FONTE DE RECURSOS 1701000000

9. CONCLUSÃO:

O estudo técnico preliminar para SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES destaca a importância de uma abordagem técnica e criteriosa na seleção da empresa executora. A realização desses serviços não apenas melhora a estrutura da praça esportiva, mas também contribui significativamente para o desenvolvimento social.