



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

**AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO
ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR
POMPEU/CE**

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

DEZEMBRO / 2023

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



1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTÍARIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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.



2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

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

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

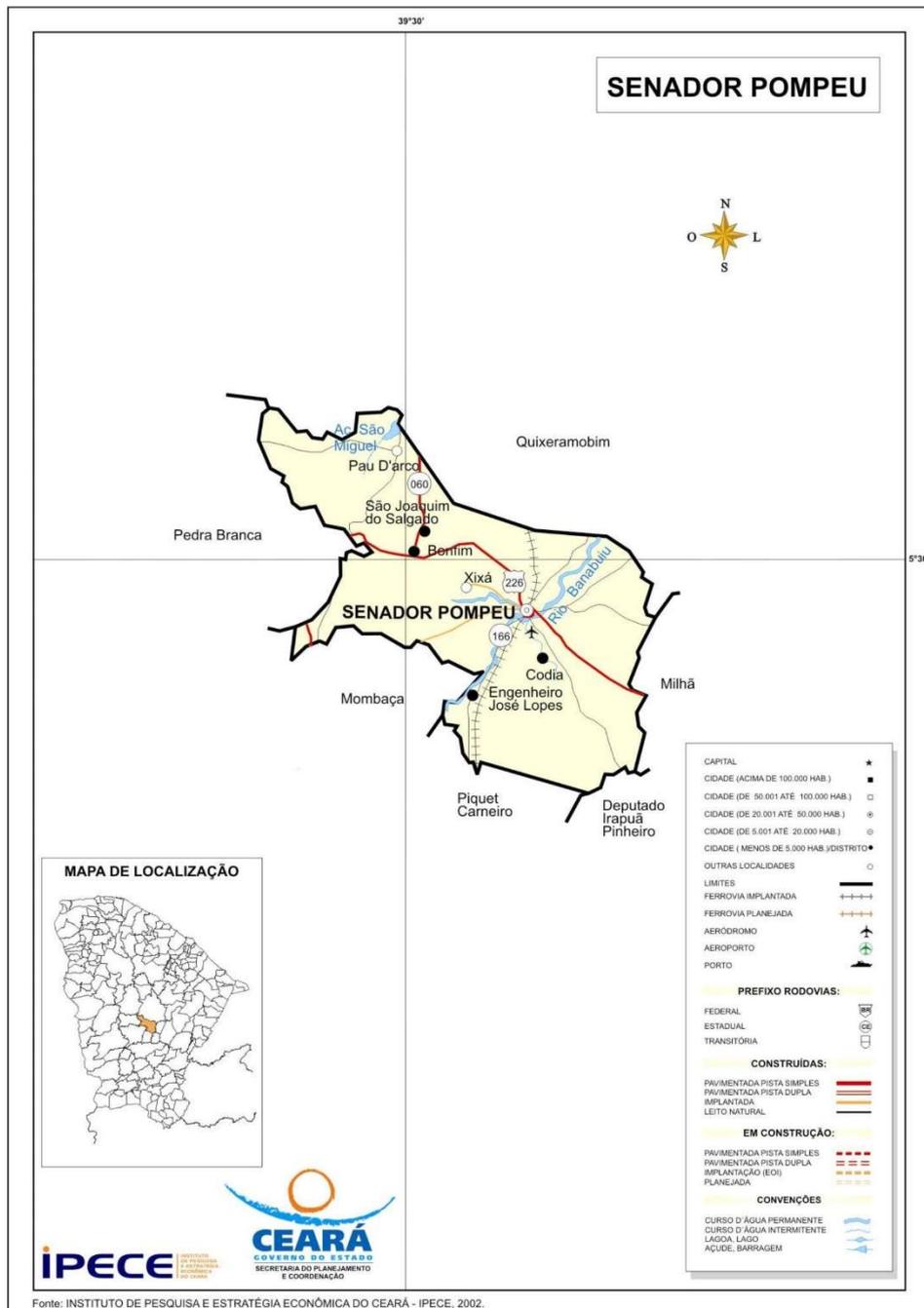
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

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

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

Figura 1.0 – Mapa de Localização



3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

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

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

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

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

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 Estatística (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.

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 | - | - |
| Centro de saúde | 8 | 61,54 |
| Ambulatório | 1 | 7,69 |
| Consultório médico/odontológico | - | - |
| Policlínica | 1 | 7,69 |
| Unidade mista | - | - |
| Unidade móvel | - | - |
| Unidade de vigilância sanitária | - | - |
| Outras | 2 | 15,38 |
| Hospitais | 1 | 7,69 |

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

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

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

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).

4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação do projeto das obras da **AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) 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.



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.



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.

Materiais



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

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



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.



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.

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.



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.



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.



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.



O alambrado contará com tubos de aço galvanizado de 2" com espessura mínima 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.

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 trapezoidal $e=0,7\text{mm}$ em duas águas.

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

Impermeabilização

Será feita a impermeabilização das vigas baldrame 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.



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 áreas 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.

|  | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------|--------|--------------|
| | | DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% |
| 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 | PRÓPRIA | 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% |
| 4.6 | 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : | 19/12/2023 | BDI : | 18,58% | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 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 PERFORADO, 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, ESPESURA 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/IBR., 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

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : | 19/12/2023 | BDI : | 18,58% | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | 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/ ELEVÇÃO | 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/ ELEVÇÃO | 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 HIDRATADA ESP=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 HIDRATADA ESP.=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

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : | 19/12/2023 | BDI : | 18,58% | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | 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/ACCESSÓRIOS (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

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : | 19/12/2023 | BDI : | 18,58% | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | 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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

| 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\$ 154.538,37 | R\$ 181.621,56 | R\$ 188.175,26 | R\$ 194.731,04 | R\$ 190.956,03 | |
| | | | R\$ 154.538,37 | R\$ 336.159,93 | R\$ 524.335,19 | R\$ 719.066,23 | R\$ 910.022,26 | R\$ 910.022,26 |



OBJETO: 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

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 | m ² |
| TOTAL | | | | | = | 12,00 | m³ |

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 | m ³ |
| 24,40 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 6,00 | = | 23,42 | m ³ |
| 8,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 2,56 | m ³ |
| 70,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 11,20 | m ³ |
| 23,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 3,68 | m ³ |
| 43,01 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 8,00 | = | 55,05 | m ³ |
| 0,60 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 6,00 | = | 1,30 | m ³ |
| 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 | m ³ |
| 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 | m ³ |
| 24,40 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 6,00 | = | 23,42 | m ³ |
| 8,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 2,56 | m ³ |
| 70,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 11,20 | m ³ |
| 23,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 3,68 | m ³ |
| 43,01 | x | 0,40 | x | 0,40 | x | 8,00 | = | 55,05 | m ³ |
| 0,60 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 6,00 | = | 1,30 | m ³ |



OBJETO: 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
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$1,00 \quad x \quad 1,00 \quad x \quad 0,80 \quad x \quad 4,00 \quad = \quad 3,20 \quad m^3$$

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 112,41 \quad m^3$$

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 |

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 6,00 \quad \text{UN}$$

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 |

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 4,00 \quad \text{UN}$$

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 m ² |
| 1,20 | x | 1,20 | x | 4,00 | = | 5,76 m ² |

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 9,60 \quad m^3$$

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 m ² |
| 52,05 | x | 0,50 | x | 4,00 | = | 104,10 m ² |
| 79,15 | x | 0,50 | x | 2,00 | = | 79,15 m ² |

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 185,25 \quad m^2$$

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 m ² |
| 52,05 | x | 2,00 | x | 4,00 | = | 416,40 m ² |
| 79,15 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 474,90 m ² |
| 3,00 | x | 2,50 | x | 6,00 | = | 45,00 m ² |

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 944,30 \quad m^2$$

4. VESTIÁRIO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|------------|---|--------|----------------|
| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | |
| 14,50 | x | 14,50 | x | 1,00 | = | 210,25 | m ² |

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 | m ³ |
| 0,75 | x | 0,60 | x | 1,50 | x | 6,00 | = | 4,05 | m ³ |
| 0,85 | x | 0,55 | x | 1,50 | x | 4,00 | = | 2,81 | m ³ |
| 4,07 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 1,47 | m ³ |
| 3,10 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,56 | m ³ |
| 3,65 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,66 | m ³ |
| 3,57 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,64 | m ³ |
| 4,07 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 1,47 | m ³ |
| 2,85 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 1,03 | m ³ |
| 2,25 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,41 | m ³ |
| 3,85 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 1,39 | m ³ |
| 1,40 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 12,00 | = | 1,51 | m ³ |
| 0,80 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,29 | m ³ |
| 2,10 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,19 | m ³ |
| 1,50 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,14 | m ³ |

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 | m ³ |
| 0,75 | x | 0,60 | x | 0,75 | x | 6,00 | = | 2,03 | m ³ |
| 0,85 | x | 0,55 | x | 0,75 | x | 4,00 | = | 1,40 | m ³ |
| 4,07 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,49 | m ³ |
| 3,10 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,19 | m ³ |
| 3,65 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,22 | m ³ |
| 3,57 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,21 | m ³ |
| 4,07 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,49 | m ³ |
| 2,85 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,34 | m ³ |
| 2,25 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 0,14 | m ³ |
| 3,85 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,46 | m ³ |
| 1,40 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 12,00 | = | 0,50 | m ³ |
| 0,80 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,10 | m ³ |
| 2,10 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,06 | m ³ |
| 1,50 | x | 0,10 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,05 | m ³ |

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 | m ³ |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------|---|------|---|------|---|----------|----------------|----------------------|
| 0,80 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 4,00 | = | 0,29 | m ³ | |
| 2,10 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,19 | m ³ | |
| 1,50 | x | 0,30 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,14 | m ³ | |
| 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 | m ³ | |
| 3,10 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 0,25 | m ³ | |
| 3,65 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 0,29 | m ³ | |
| 3,57 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 0,29 | m ³ | |
| 4,07 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,65 | m ³ | |
| 2,85 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,46 | m ³ | |
| 2,25 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 0,18 | m ³ | |
| 3,85 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,62 | m ³ | |
| 1,40 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 12,00 | = | 0,67 | m ³ | |
| 0,80 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,13 | m ³ | |
| 2,10 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,17 | m ³ | |
| 1,50 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,12 | m ³ | |
| 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 | m ² | |
| 7,35 | x | 1,00 | = | 7,35 | m ² | |
| 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 | m ² | |
| 8,48 | x | 1,00 | = | 8,48 | m ² | |
| 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 |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

| VOLUME | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | |
|--------------|---|------------|---|----------|----------------------------|
| 2,63 | x | 1,00 | = | 2,63 | m ³ |
| 4,22 | x | 1,00 | = | 4,22 | m ³ |
| 3,09 | x | 1,00 | = | 3,09 | m ³ |
| 5,01 | x | 1,00 | = | 5,01 | m ³ |
| 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 | m ³ |
| 4,22 | x | 1,00 | = | 4,22 | m ³ |
| 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 | m ³ |
| 5,01 | x | 1,00 | = | 5,01 | m ³ |
| 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 | m ² |
| 12,00 | x | 3,70 | x | 2,00 | = | 88,80 | m ² |
| 4,50 | x | 2,70 | x | 2,00 | = | 24,30 | m ² |
| 1,30 | x | 2,70 | x | 2,00 | = | 7,02 | m ² |
| 2,80 | x | 2,70 | x | 2,00 | = | 15,12 | m ² |
| 4,10 | x | 2,70 | x | 2,00 | = | 22,14 | m ² |
| 6,50 | x | 2,70 | x | 1,00 | = | 17,55 | m ² |
| 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 | m ² |
| 0,80 | x | 1,80 | x | 4,00 | = | 5,76 | m ² |
| 2,10 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 6,30 | m ² |
| 1,50 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 4,50 | m ² |
| TOTAL | | | | = | 46,80 | m² | |

4.4.3. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | |
|--------------|---|--------|---|------------|----------|--------------|----------------------|
| 1,40 | x | 1,60 | x | 4,00 | = | 8,96 | m ² |
| 0,25 | x | 1,60 | x | 4,00 | = | 1,60 | m ² |
| 0,40 | x | 0,60 | x | 6,00 | = | 1,44 | m ² |
| 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 | m ³ |
| 2,60 | x | 0,14 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,04 | m ³ |
| 1,30 | x | 0,09 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | m ³ |
| 3,15 | x | 0,14 | x | 0,10 | x | 16,00 | = | 0,71 | m ³ |
| 1,20 | x | 0,14 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,03 | m ³ |
| 1,90 | x | 0,14 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,05 | m ³ |
| 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 | m ² |
| 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 | m ² |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|------|----------------|
| 1,29 | x | 0,45 | x | 1,00 | = | 0,58 | m ² |
| 0,60 | x | 0,45 | x | 1,00 | = | 0,27 | m ² |

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 | m ² |
| 1,29 | x | 0,45 | x | 1,00 | = | 0,58 | m ² |
| 0,60 | x | 0,45 | x | 1,00 | = | 0,27 | m ² |

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 | m ² |

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 | m ² |

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 | m ² |

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 | m ² |

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 | m ² |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 m ² |

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 m ² |
| 12,00 | x | 4,00 | x | 4,00 | = | 192,00 m ² |
| 4,50 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 54,00 m ² |
| 1,30 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 15,60 m ² |
| 2,80 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 33,60 m ² |
| 4,10 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 49,20 m ² |
| 6,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 39,00 m ² |
| 1,40 | x | 1,80 | x | 24,00 | = | 60,48 m ² |
| 0,80 | x | 1,80 | x | 8,00 | = | 11,52 m ² |
| 2,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 12,60 m ² |
| 1,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 9,00 m ² |

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 m ² |
| 12,00 | x | 4,00 | x | 4,00 | = | 192,00 m ² |
| 4,50 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 54,00 m ² |
| 1,30 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 15,60 m ² |
| 2,80 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 33,60 m ² |
| 4,10 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 49,20 m ² |
| 6,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 39,00 m ² |
| 1,40 | x | 1,80 | x | 24,00 | = | 60,48 m ² |
| 0,80 | x | 1,80 | x | 8,00 | = | 11,52 m ² |
| 2,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 12,60 m ² |
| 1,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 9,00 m ² |

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 m ² |
| 2,95 | x | 1,80 | x | 10,00 | = | 53,10 m ² |
| 4,55 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 16,38 m ² |
| 1,75 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 6,30 m ² |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-------|---|------|---|------|---|-------|----------------|
| 15,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 27,36 | m ² |
| 7,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 12,96 | m ² |

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 | m ² |
| 2,95 | x | 1,80 | x | 10,00 | = | 53,10 | m ² |
| 4,55 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 16,38 | m ² |
| 1,75 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 6,30 | m ² |
| 15,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 27,36 | m ² |
| 7,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 12,96 | m ² |

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 | m ² |
| 3,15 | x | 1,00 | = | 3,15 | m ² |
| 10,64 | x | 1,00 | = | 10,64 | m ² |
| 33,95 | x | 1,00 | = | 33,95 | m ² |

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 | m ³ |
| 3,15 | x | 0,05 | x | 1,00 | = | 0,16 | m ³ |
| 10,64 | x | 0,05 | x | 1,00 | = | 0,53 | m ³ |
| 33,95 | x | 0,05 | x | 1,00 | = | 1,70 | m ³ |

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 | m ³ |
| 3,15 | x | 1,00 | = | 3,15 | m ³ |
| 10,64 | x | 1,00 | = | 10,64 | m ³ |
| 33,95 | x | 1,00 | = | 33,95 | m ³ |

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 | m ³ |
| 3,15 | x | 1,00 | = | 3,15 | m ³ |



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|---|------|---|-------|----------------|
| 10,64 | x | 1,00 | = | 10,64 | m ³ |
| 33,95 | x | 1,00 | = | 33,95 | m ³ |

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 | m ³ |
| 3,15 | x | 1,00 | = | 3,15 | m ³ |
| 10,64 | x | 1,00 | = | 10,64 | m ³ |
| 33,95 | x | 1,00 | = | 33,95 | m ³ |

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 | m ² |
| 2,00 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,40 | m ² |
| 0,70 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,11 | m ² |

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 | m ² |
| 13,50 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 6,75 | m ² |
| 13,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 27,00 | m ² |

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 | m ² |
| 12,00 | x | 4,00 | x | 4,00 | = | 192,00 | m ² |
| 4,50 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 54,00 | m ² |
| 1,30 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 15,60 | m ² |
| 2,80 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 33,60 | m ² |
| 4,10 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 49,20 | m ² |
| 6,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 39,00 | m ² |
| 1,40 | x | 1,80 | x | 24,00 | = | 60,48 | m ² |
| 0,80 | x | 1,80 | x | 8,00 | = | 11,52 | m ² |
| 2,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 12,60 | m ² |
| 1,50 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 9,00 | m ² |

ÁREA DE CERÂMICA = 243,54 m²



OBJETO: 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

DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 m ² |
| 0,70 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,94 m ² |

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 m ² |
| 0,70 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,94 m ² |

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 m ² |

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 m ² |

TOTAL = 210,25 m²

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| 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 | PRÓPRIA | 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%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| 11725 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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\$ 1,12 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,44

VALOR BDI (18.58%): R\$ 22,38

VALOR COM BDI: R\$ 142,82

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 1,88 | R\$ 0,02 |
| 00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 58,47 | R\$ 60,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 60,55

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 176,6602 | R\$ 1,7313 |
| 10708 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10690 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\$ 5,88 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | R\$ 1,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 6,97 |

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

| Serviço | FORTE | 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\$ 120,5060 |
| 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\$ 14,5668 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 680,6600 | R\$ 27,2264 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 53,7300 | R\$ 98,3259 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 260,6251 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 260,61 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | R\$ 48,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 309,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| Serviço | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 15,4780 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,6612 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 9,5664 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 7,1043 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 3,0150 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 31,9500 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 113,2500 | R\$ 16,9875 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 1,0050 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 3,3075 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 8,4600 |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | R\$ 2,6800 | R\$ 2,3316 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 113,1165 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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\$ 1,6120 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,4918 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,1256 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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\$ 146,38

VALOR BDI (18.58%): R\$ 27,20

VALOR COM BDI: R\$ 173,58

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 8,4956

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| 10121 | 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 |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| 10103 | 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 |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| 10121 | 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 |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | 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 |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,5600 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 545,53

VALOR BDI (18.58%): R\$ 101,36

VALOR COM BDI: R\$ 646,89

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------------------------|
| 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 | |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,0928 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 | |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 | |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 18,1443 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 26,8600 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,6912 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,5512 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,2300 | R\$ 493,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 19,8360 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 83,5800 | R\$ 52,1121 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 232,5960 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 9,6540 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 28,4000 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 63,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 259,5300 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 128,9280 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 201,4500 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 243,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 886,7480 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.894,94

VALOR BDI (18.58%): R\$ 352,08

VALOR COM BDI: R\$ 2.247,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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\$ 0,8610 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 25,1700 | R\$ 62,9250 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,4704 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,4413 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 37,1308 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | R\$ 66,9800 | R\$ 39,5182 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 162,3300 | R\$ 162,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 304,6767 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 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)

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,23000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 3,1993 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | R\$ 3.162,7100 | R\$ 53,7661 |
| 11724 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 |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 21,1000 |
| 10498 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 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 | R\$ 6,8700 |
| 11920 TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 1,0200 |
| 18434 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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,0580 |
| 12543 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 |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 65,0860 | R\$ 1,1911 |
| 10746 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 |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19375 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 |
| 16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 78,2900 | R\$ 12,5264 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,3550 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 63,0700 | R\$ 0,3090 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 147,1300 | R\$ 26,4834 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 110,8988 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 18,9900 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,1160 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 36,3600 |

TOTAL Material: R\$ 36,3600

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,2200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,58

VALOR BDI (18.58%): R\$ 7,54

VALOR COM BDI: R\$ 48,12

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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\$ 43,0650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 19,3392 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,9264 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,99

VALOR BDI (18.58%): R\$ 14,30

VALOR COM BDI: R\$ 91,29

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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7725 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Material: R\$ 2,7725

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 |
| 12543 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18308 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | R\$ 83,5800 | R\$ 56,5419 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 156,2000 |

TOTAL Material: R\$ 300,9809

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 83,5800 | R\$ 3,0507 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 10,3518 |

TOTAL Material: R\$ 13,4025

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 6,7150 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 11,1430 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,8580

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,26

VALOR BDI (18.58%): R\$ 5,81

VALOR COM BDI: R\$ 37,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 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)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16500 | 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 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,1160 |
| 12543 | 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)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12495 | SOLEIRA DE MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 109,4200 | R\$ 114,8910 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 114,8910 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 32,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 24,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56,5440 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 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)

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 870,1300 | R\$ 156,6234 |
| 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\$ 20,6804 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 53,6900 | R\$ 6,4428 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 680,6600 | R\$ 47,6462 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 12,5600 | R\$ 6,5312 |
| 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\$ 55,5700 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 34,4400 | R\$ 4,1328 |
| 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\$ 14,9188 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 312,5456 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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 | PRÓPRIA | 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\$ 0,1008 |
| I7494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 142,1000 | R\$ 142,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 142,2008 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,65000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 13,7150 |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 13,7150 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,65000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 17,4525 |
| 12320 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 1,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,9500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 12320 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| 11864 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 21,1000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 17,0170 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 38,1170 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 202,80 |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | R\$ 37,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 240,48 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 | |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1260 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,3460 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 6,5450 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,5450 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,89 | |
| VALOR BDI (18.58%): | | | | | R\$ 2,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,47 | |

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,8800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,1300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CATOLÉ | FORTE | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 1,5800 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 10,6000 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 4,3600 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200 | R\$ 4,1200 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 5,1960 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,5795 |

| Mão de Obra | FORTE | 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\$ 275,07

VALOR BDI (18.58%): R\$ 51,11

VALOR COM BDI: R\$ 326,18

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 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\$ 95,9000 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 323,71

VALOR BDI (18.58%): R\$ 60,15

VALOR COM BDI: R\$ 383,86

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\$ 2,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 16,8800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| | | FONTES | 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12312 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

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12312 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

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| 12312 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 |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16433 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 |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| 12312 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 |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 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 |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,4310 |
| 12312 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 |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9000 | R\$ 14,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,8070 |
| 12312 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 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,4800 |
| 19107 | 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 |
| 19108 | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,1190 |
| 12312 | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,3210 |
| 12312 | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,5320 |
| 12312 | 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11369 | 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 |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 23,2100 |
| 12312 | 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 |

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16129 | 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 |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 21,1000 |
| 12312 | 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 |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 34,9100 | R\$ 104,7300 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,8700 | R\$ 65,8700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 2,8300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 19/12/2023 | | BDI : 18,58% | | |
| 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12352 | 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 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 73,8500 |
| 12312 | 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 |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4971 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850 |
| 12395 | 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 |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,3500 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 7,2500 | R\$ 3,2625 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,6125 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 9,4010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,7310 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,34 |
| | | | | | VALOR BDI (18.58%): | R\$ 3,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 22,93 |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,8116 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO 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 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,1800 | R\$ 2,1034 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,2958 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850 | |
| 12395 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

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,6087 | |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 | |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1400 | R\$ 0,6420 | |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 3,4572 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,8087 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 16,8800 | |
| 12395 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

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 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\$ 179,27 | |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | R\$ 179,27 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,27

VALOR BDI (18.58%): R\$ 33,31

VALOR COM BDI: R\$ 212,58



OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

UNIDADE: %



| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|----------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 0,40 | 6.963,71 | 2.785,48 |
| 18584 | 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 |



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 | | |
| 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 | 1.518,16 | m2 |
| 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 | 576,48 | 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 | m |
| 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 | 162,00 | m2 |

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

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

| | | |
|---|--------|----|
| 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 VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE
AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM
GOMES NO MUNÍCIPIO DE SENADOR POMPEU/CE
TABELA COMPARATIVA



| DESCRIÇÃO | VALOR SEM BDI | VALOR BDI | VALOR COM BDI |
|---|----------------|----------------|----------------|
| ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO - TABELA SEINFRA/CE 28 E SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO - BDI 18,58 | R\$ 767.427,43 | R\$ 142.594,83 | R\$ 910.022,26 |
| ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO - TABELA 28.1 E SINAPI 10/23 COM DESONERAÇÃO - BDI 24,52 | R\$ 740.732,63 | R\$ 181.625,46 | R\$ 922.358,09 |