



## **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 km<sup>2</sup>. 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:

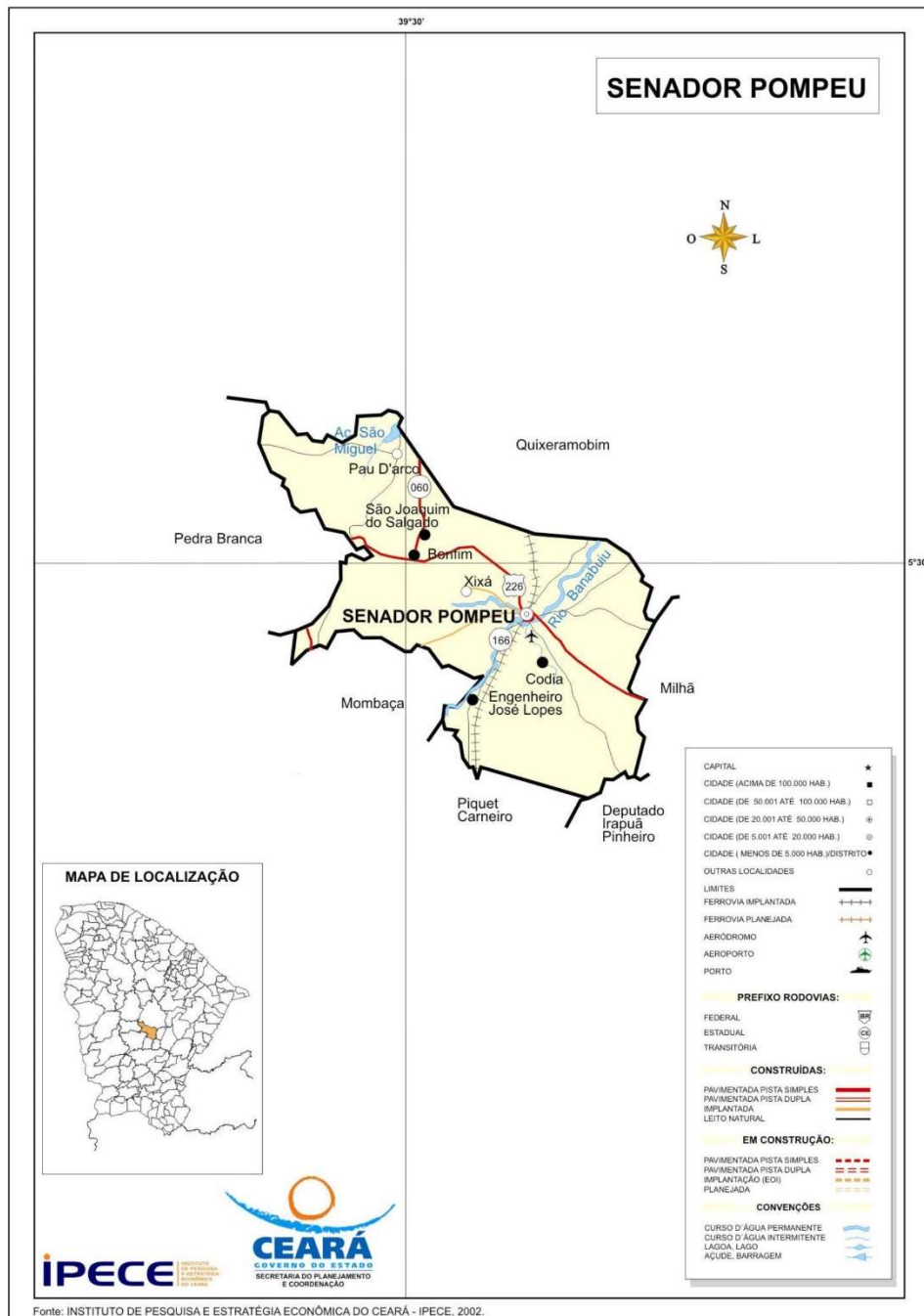
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

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.

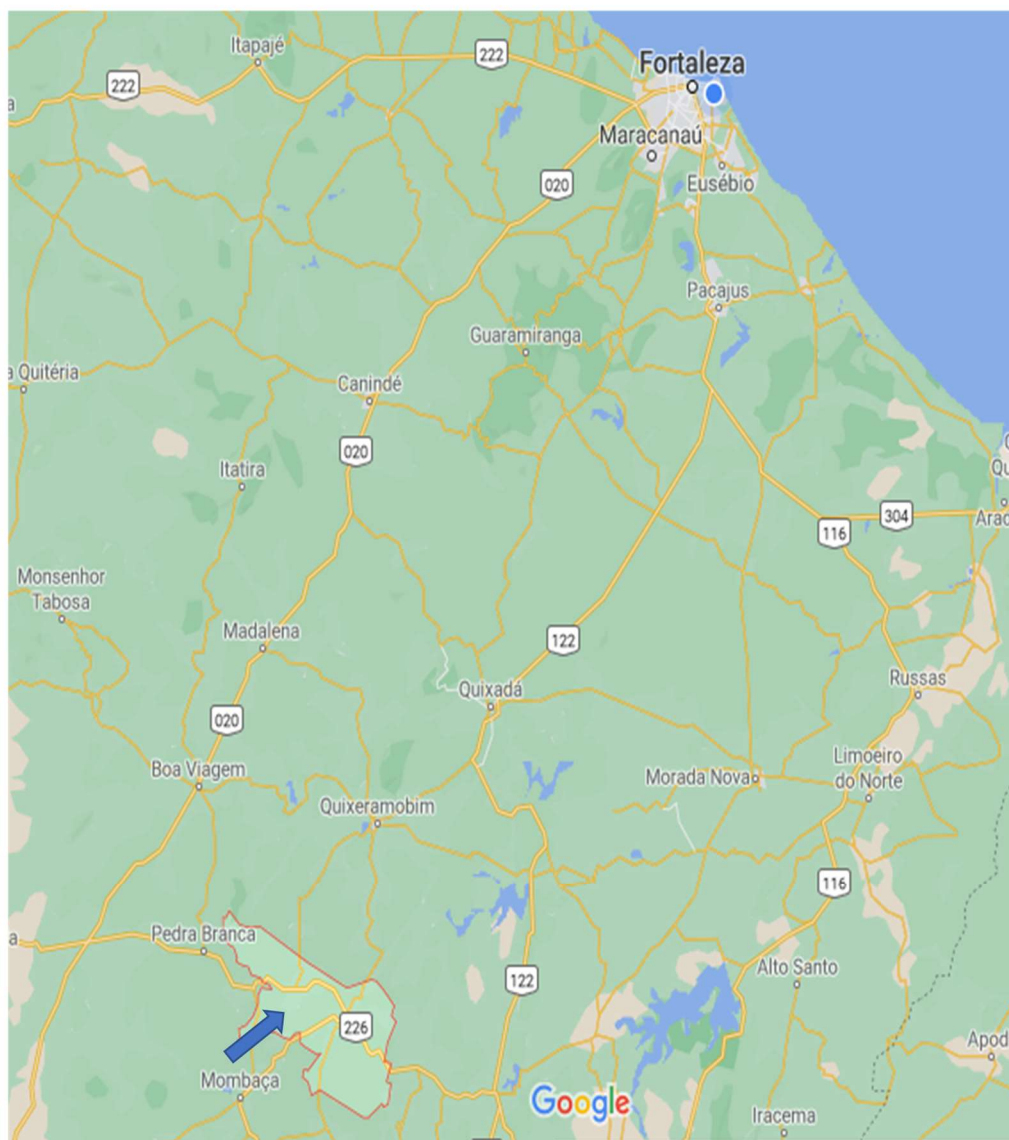
**Figura 1.0 – Mapa de Localização**



## 2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

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

**Figura 2.0 – Mapa de Acesso**



### 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	%
<b>Aprovação</b>		
Ensino fundamental	3.954	74,5
Ensino médio	609	80,6
<b>Reprovação</b>		
Ensino fundamental	831	15,7
Ensino médio	63	8,3
<b>Abandono</b>		
Ensino fundamental	522	9,8
Ensino médio	84	11,1
<b>Repetência</b>		
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 <sup>3</sup> )	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=0,7mm 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	<b>PLACA DA OBRA</b>	<b>R\$ 2.661,12</b>	<b>0,29%</b>	
2	<b>DRENAGEM</b>	<b>R\$ 104.281,00</b>	<b>11,46%</b>	
3	<b>FECHAMENTOS</b>	<b>R\$ 443.329,25</b>	<b>48,72%</b>	
4	<b>VESTIÁRIO</b>	<b>R\$ 338.492,89</b>	<b>37,20%</b>	
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	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>R\$ 21.258,00</b>	<b>2,34%</b>	
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 767.427,43</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 142.594,83</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 910.022,26</b>	

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b>	19/12/2023	<b>BDI :</b>	18,58%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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	
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								<b>R\$ 2.244,12</b>	<b>R\$ 2.661,12</b>
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	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 87.940,78</b>	<b>R\$ 104.281,00</b>
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, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 249,45	R\$ 295,80	R\$ 2.394,72	R\$ 2.839,68	
<b>3</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 373.864,23</b>	<b>R\$ 443.329,25</b>
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	
<b>4</b>	<b>VESTIÁRIO</b>								<b>R\$ 285.451,30</b>	<b>R\$ 338.492,89</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.627,34</b>	<b>R\$ 1.930,10</b>
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	
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 1.368,27</b>	<b>R\$ 1.622,59</b>
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	
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 31.635,18</b>	<b>R\$ 37.513,08</b>
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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b>	19/12/2023	<b>BDI :</b>	18,58%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 33.239,47</b>	<b>R\$ 39.415,97</b>
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
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 14.332,42</b>	<b>R\$ 16.995,40</b>
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
<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 32.143,65</b>	<b>R\$ 38.115,31</b>
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
<b>4.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.980,60</b>	<b>R\$ 3.534,41</b>
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
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 66.940,10</b>	<b>R\$ 79.380,77</b>
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
<b>4.9</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 40.545,95</b>	<b>R\$ 48.079,95</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b>	19/12/2023	<b>BDI :</b>	18,58%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	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%
			<b>DATA REF.</b>		
			10/2023		
			11/2023		

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
<b>4.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 36.452,38</b>	<b>R\$ 43.225,14</b>
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
<b>4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 9.018,40</b>	<b>R\$ 10.693,86</b>
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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b>	19/12/2023	<b>BDI :</b>	18,58%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>4.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 12.186,19</b>	<b>R\$ 14.452,01</b>
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
<b>4.13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 2.981,35</b>	<b>R\$ 3.534,30</b>
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,25	R\$ 14,18	R\$ 16,81	R\$ 2.981,35	R\$ 3.534,30
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>R\$ 17.927,00</b>	<b>R\$ 21.258,00</b>
5.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 179,27	R\$ 212,58	R\$ 17.927,00	R\$ 21.258,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 767.427,43

VALOR BDI: R\$ 142.594,83

VALOR TOTAL: R\$ 910.022,26

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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b>	19/12/2023	<b>BDI :</b>	18,58%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.661,12	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.661,12					R\$ 2.661,12
2	DRENAGEM	R\$ 104.281,00	100,00 %					100,00 %
			R\$ 104.281,00					R\$ 104.281,00
3	FECHAMENTOS	R\$ 443.329,25	10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 44.332,92	R\$ 177.331,70	R\$ 132.998,78	R\$ 88.665,85		R\$ 443.329,25
4	VESTIÁRIO	R\$ 338.492,89			15,00 %	30,00 %	55,00 %	100,00 %
					R\$ 50.773,95	R\$ 101.547,86	R\$ 186.171,08	R\$ 338.492,89
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 21.258,00	17,41 %	20,18 %	20,71 %	21,25 %	20,45 %	100,00 %
			R\$ 3.263,33	R\$ 4.289,86	R\$ 4.402,53	R\$ 4.517,33	R\$ 4.784,95	R\$ 21.258,00
R\$ 910.022,26			R\$ 154.538,37	R\$ 181.621,56	R\$ 188.175,26	R\$ 194.731,04	R\$ 190.956,03	R\$ 910.022,26
			R\$ 154.538,37	R\$ 336.159,93	R\$ 524.335,19	R\$ 719.066,23	R\$ 910.022,26	



**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 <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### 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
<b>TOTAL</b>			<b>=</b>	<b>651,48</b>	<b>m</b>

#### 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
<b>TOTAL</b>			<b>=</b>	<b>23,00</b>	<b>m</b>

#### 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 <sup>3</sup>
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m <sup>3</sup>
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m <sup>3</sup>
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m <sup>3</sup>
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m <sup>3</sup>
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m <sup>3</sup>
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m <sup>3</sup>
1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>112,41</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 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 <sup>3</sup>
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m <sup>3</sup>
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m <sup>3</sup>
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m <sup>3</sup>
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m <sup>3</sup>
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m <sup>3</sup>
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m <sup>3</sup>



**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 <sup>2</sup>
1,20	x	1,20	x	4,00	=	5,76 m <sup>2</sup>

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

### 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 <sup>2</sup>
52,05	x	0,50	x	4,00	=	104,10 m <sup>2</sup>
79,15	x	0,50	x	2,00	=	79,15 m <sup>2</sup>

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

#### 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 <sup>2</sup>
52,05	x	2,00	x	4,00	=	416,40 m <sup>2</sup>
79,15	x	3,00	x	2,00	=	474,90 m <sup>2</sup>
3,00	x	2,50	x	6,00	=	45,00 m <sup>2</sup>

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

### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 210,25 m<sup>2</sup>**

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

**TOTAL = 20,09 m<sup>3</sup>**

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

**TOTAL = 8,41 m<sup>3</sup>**

#### 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 <sup>3</sup>



**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 <sup>3</sup>	
2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m <sup>3</sup>	
1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m <sup>3</sup>	
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>2,13</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 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 <sup>3</sup>	
3,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,25	m <sup>3</sup>	
3,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m <sup>3</sup>	
3,57	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m <sup>3</sup>	
4,07	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,65	m <sup>3</sup>	
2,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,46	m <sup>3</sup>	
2,25	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,18	m <sup>3</sup>	
3,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,62	m <sup>3</sup>	
1,40	x	0,20	x	0,20	x	12,00	=	0,67	m <sup>3</sup>	
0,80	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,13	m <sup>3</sup>	
2,10	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m <sup>3</sup>	
1,50	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m <sup>3</sup>	
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>4,48</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
2,92	x	1,00	=	2,92	m <sup>2</sup>	
7,35	x	1,00	=	7,35	m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>10,27</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
6,32	x	1,00	=	6,32	m <sup>2</sup>	
8,48	x	1,00	=	8,48	m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>14,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 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	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>713,60</b>	<b>Kg</b>

#### 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	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>255,90</b>	<b>Kg</b>





**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 <sup>3</sup>
4,22	x	1,00	=	4,22	m <sup>3</sup>
3,09	x	1,00	=	3,09	m <sup>3</sup>
5,01	x	1,00	=	5,01	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>14,95 m<sup>3</sup></b>

### 4.3.8 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,63	x	1,00	=	2,63	m <sup>3</sup>
4,22	x	1,00	=	4,22	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>6,85 m<sup>3</sup></b>

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

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,09	x	1,00	=	3,09	m <sup>3</sup>
5,01	x	1,00	=	5,01	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>8,10 m<sup>3</sup></b>

## 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 <sup>2</sup>
12,00	x	3,70	x	2,00	=	88,80	m <sup>2</sup>
4,50	x	2,70	x	2,00	=	24,30	m <sup>2</sup>
1,30	x	2,70	x	2,00	=	7,02	m <sup>2</sup>
2,80	x	2,70	x	2,00	=	15,12	m <sup>2</sup>
4,10	x	2,70	x	2,00	=	22,14	m <sup>2</sup>
6,50	x	2,70	x	1,00	=	17,55	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>274,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

### 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 <sup>2</sup>
0,80	x	1,80	x	4,00	=	5,76	m <sup>2</sup>
2,10	x	3,00	x	1,00	=	6,30	m <sup>2</sup>
1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>46,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

### 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 <sup>2</sup>
0,25	x	1,60	x	4,00	=	1,60	m <sup>2</sup>
0,40	x	0,60	x	6,00	=	1,44	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 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 <sup>3</sup>
2,60	x	0,14	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m <sup>3</sup>
1,30	x	0,09	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m <sup>3</sup>
3,15	x	0,14	x	0,10	x	16,00	=	0,71	m <sup>3</sup>
1,20	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m <sup>3</sup>
1,90	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>0,90</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 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
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>22,29</b> <b>m</b>

#### 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
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>3,00</b> <b>UN</b>

##### 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 <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>4,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

##### 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
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>1,00</b> <b>UN</b>

##### 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 <sup>2</sup>



**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 <sup>2</sup>
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 10,03 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>
1,29	x	0,45	x	1,00	=	0,58	m <sup>2</sup>
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 10,03 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 3,84 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 162,00 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 162,00 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 13,92 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>



**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 m<sup>2</sup>**

#### 4.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

##### 4.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
73,45	x	1,00	=	73,45 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 73,45 m<sup>2</sup>**

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

**TOTAL = 693,00 m<sup>2</sup>**

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

**TOTAL = 693,00 m<sup>2</sup>**

##### 4.8.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

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



**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 <sup>2</sup>
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 243,54 m<sup>2</sup>**

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,40	x	1,80	x	2,00	=	127,44	m <sup>2</sup>
2,95	x	1,80	x	10,00	=	53,10	m <sup>2</sup>
4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38	m <sup>2</sup>
1,75	x	1,80	x	2,00	=	6,30	m <sup>2</sup>
15,20	x	1,80	x	1,00	=	27,36	m <sup>2</sup>
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 243,54 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>
3,15	x	1,00	=	3,15	m <sup>2</sup>
10,64	x	1,00	=	10,64	m <sup>2</sup>
33,95	x	1,00	=	33,95	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 144,86 m<sup>2</sup>**

### 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 <sup>3</sup>
3,15	x	0,05	x	1,00	=	0,16	m <sup>3</sup>
10,64	x	0,05	x	1,00	=	0,53	m <sup>3</sup>
33,95	x	0,05	x	1,00	=	1,70	m <sup>3</sup>

**TOTAL = 7,25 m<sup>3</sup>**

#### 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 <sup>3</sup>
3,15	x	1,00	=	3,15	m <sup>3</sup>
10,64	x	1,00	=	10,64	m <sup>3</sup>
33,95	x	1,00	=	33,95	m <sup>3</sup>

**TOTAL = 144,86 m<sup>3</sup>**

#### 4.9.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m <sup>3</sup>
3,15	x	1,00	=	3,15	m <sup>3</sup>



**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 <sup>3</sup>
33,95	x	1,00	=	33,95	m <sup>3</sup>

**TOTAL = 144,86 m<sup>3</sup>**

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m <sup>3</sup>
3,15	x	1,00	=	3,15	m <sup>3</sup>
10,64	x	1,00	=	10,64	m <sup>3</sup>
33,95	x	1,00	=	33,95	m <sup>3</sup>

**TOTAL = 144,86 m<sup>3</sup>**

#### 4.9.5. SOLEIRA DE MARMORITE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	0,20	x	3,00	=	0,54	m <sup>2</sup>
2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,40	m <sup>2</sup>
0,70	x	0,15	x	1,00	=	0,11	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 1,05 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>
13,50	x	0,50	x	1,00	=	6,75	m <sup>2</sup>
13,50	x	2,00	x	1,00	=	27,00	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 48,25 m<sup>2</sup>**

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

**ÁREA DE CERÂMICA = 243,54 m<sup>2</sup>**



**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 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 14,28 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 14,28 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 9,60 m<sup>2</sup>**

#### 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 <sup>2</sup>

**TOTAL = 210,25 m<sup>2</sup>**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 18,58%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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%	

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

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	FONTE	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 72,56</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 86,04</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,24</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,97</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 260,61</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 48,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 309,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 535,95</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 99,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 635,53</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 249,45</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 295,80</b>

### 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 337,23</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 62,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 399,89</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 329,76</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 61,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 391,03</b>

### 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	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
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 175,28</b>
						<b>VALOR BDI (18.58%): R\$ 32,57</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 207,85</b>

### 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
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 296,38</b>
						<b>VALOR BDI (18.58%): R\$ 55,07</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 351,45</b>

### 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
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,56</b>
						<b>VALOR BDI (18.58%): R\$ 14,97</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 95,53</b>

### 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
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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%	

### 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023	<b>BDI :</b> 18,58%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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\$ 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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

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

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,96**

**VALOR BDI (18.58%): R\$ 1,48**

**VALOR COM BDI: R\$ 9,44**

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

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

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

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,26**

**VALOR BDI (18.58%): R\$ 7,67**

**VALOR COM BDI: R\$ 48,93**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023	<b>BDI :</b> 18,58%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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\$ 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,8500	R\$ 17,4525
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,8995
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 204,10</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 37,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 242,02</b>

### C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9270
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,88</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,87</b>

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1170
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 202,80</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 37,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 240,48</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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%	

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,5600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 670,95</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 124,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 795,61</b>	

### C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,1120
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 649,87</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 120,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 770,62</b>	

### C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5450
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,89</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 2,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,47</b>	

### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 256,64**

**VALOR BDI (18.58%): R\$ 47,68**

**VALOR COM BDI: R\$ 304,32**

### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884 COTOVELO PVC 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 275,07**

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

**VALOR COM BDI: R\$ 326,18**

### C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023	<b>BDI :</b> 18,58%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,32</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,09</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,95</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,64</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 6,06</b>





## 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%	

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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI :</b> 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 133,71</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 24,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,55</b>

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

Material	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 105,33</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 19,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 124,90</b>

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

Material	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,96</b>
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 131,58</b>

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

Material	FONTES	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%		
		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%	

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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 340,84</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 63,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 404,17</b>	

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

Material	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,63</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 4,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,21</b>	

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

Material	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,34</b>	
<b>VALOR BDI (18.58%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,93</b>	

### C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	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

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	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
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>212,58</b>



**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**  
**AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

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](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto: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