



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

### **PROJETO BÁSICO**

**PROJETO DA REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE  
LIMA, NO DISTRITO DE BONFIM (KM-20), MUNICÍPIO DE  
SENADOR POMPEU/CE**

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

**JANEIRO 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 **PROJETO DA REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, NO DISTRITO DE BONFIM (KM-20), MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE**, dando uma melhor estrutura e qualidade nas unidades de ensino.

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:

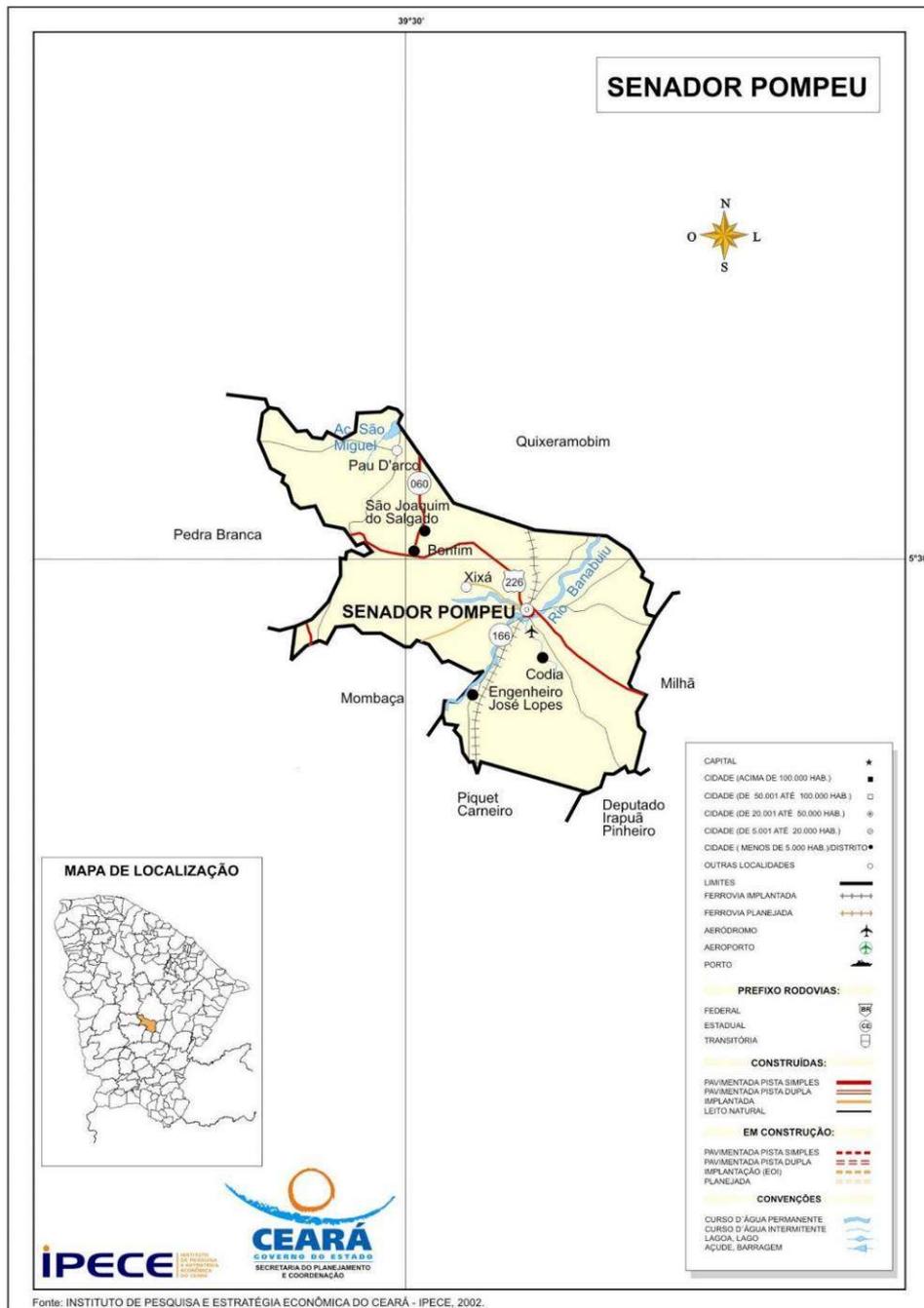
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

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.

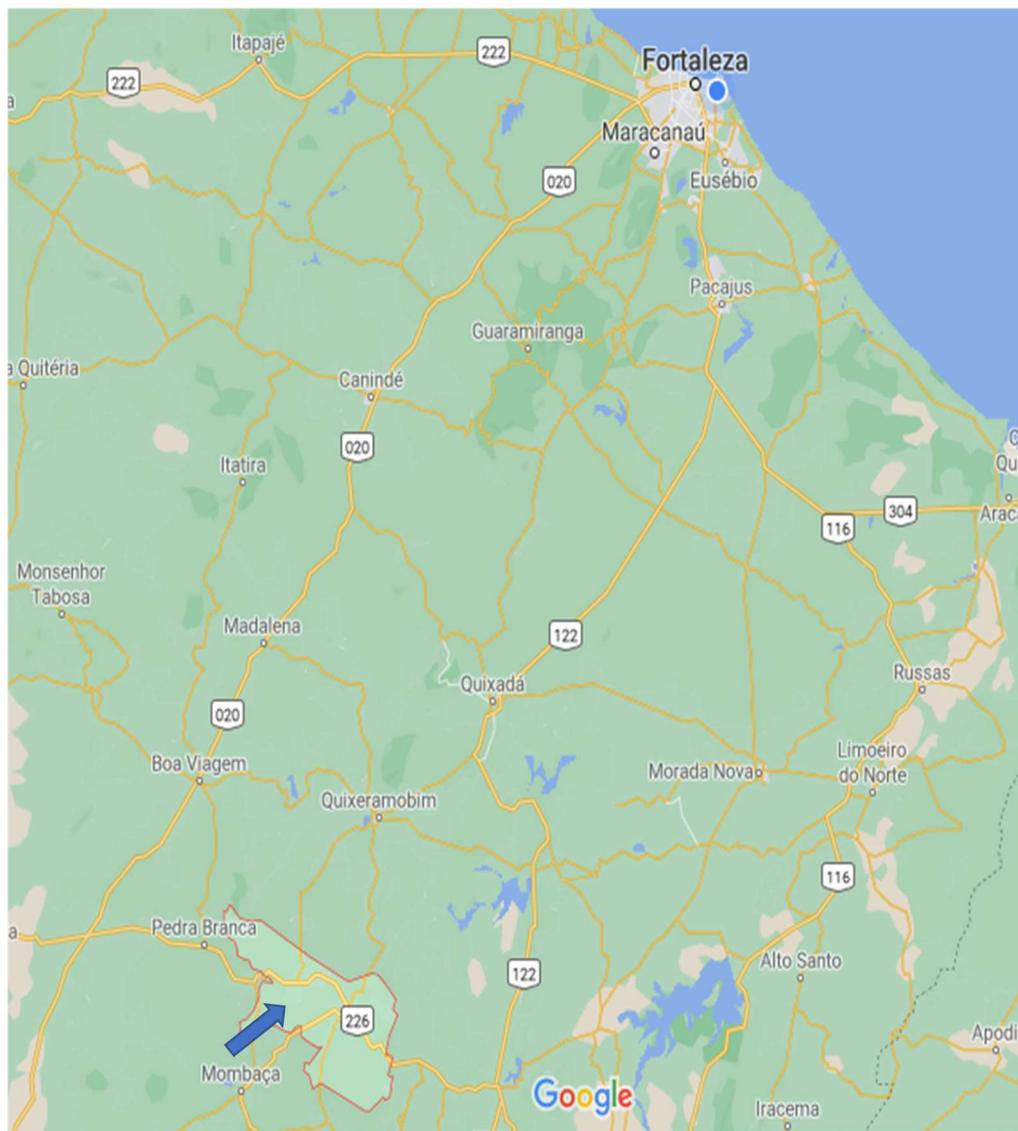
**Figura 1.0 – Mapa de Localização**



## 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 REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA.

### **4.2 - SITUAÇÃO ATUAL**

A escola citada encontra-se com graves problemas de umidade devido a seu nível em relação ao entorno, esquadrias, portas e portões com sinais de desgastes, parede com seus revestimentos danificados, não possui banheiros com acessibilidade, iluminação e instalações elétricas insuficientes, piso danificado em quase sua totalidade, não possui calçada.

### **4.3 - SOLUÇÃO PROPOSTA**

Está sendo proposto elevar o nível da escola em 50cm, subindo sua cobertura e mudando a inclinação da coberta e substituição das calhas, substituição de todas as esquadrias, assim como a troca de cobogós por janelas de aço e vidro, impermeabilização do piso, caixa d'água e alvenarias, troca de todo o revestimento e aplicação de cerâmica e forro de PVC, piso cerâmico, execução de calçada de proteção, substituição de louças dos banheiros e cantina, substituição de toda a rede elétricas, pintura geral, reconstrução da mureta e instalação de gradil na fachada.



## **5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **Objetivo das Considerações Gerais**

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

### **Projetos**

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

### **Fonte dos Preços Utilizados**

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas SEINFRA 27.1 e SINAPI 11/2022 CE.

### **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 exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

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

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

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

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

## **Normas**

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



## **Materiais**

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

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

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

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

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

## **Mão de Obra**

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

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



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

### **Assistência Técnica e Administrativa**

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

### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

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

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

### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

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



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.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e



guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

## **6.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES:**

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (2,00 x 3,00) 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).



Por tratar-se de reforma haverá algumas demolições, que deverão ser feitas com cuidado para que não prejudiquem a estrutura da edificação ou resulte em rachaduras e trincas.

As demolições deverão seguir as Normas, sob aspecto de segurança e medicina no trabalho, NR-18 e ainda sob aspecto técnico NBR-5682 e demais normas relacionadas ao assunto ou que possam vir a substituir estas.

As demolições devem ser executadas dentro das mais perfeitas técnicas, tomando os cuidados necessários para que não venham causar danos a terceiros. Antes do início da demolição, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, canalizações de esgoto e outras instalações que possam existir devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando as normas e determinações em vigor.

O reaproveitamento de materiais provenientes da demolição ficará a critério da fiscalização, desde que respeitadas às especificações estabelecidas em cada caso.

Haverá remoção e substituição de esquadrias

### **6.3 – MOVIMENTO DE TERRA:**

Deverá ser executado um aterro com altura de 50cm em toda a área da escola, compactado mecanicamente para receber o novo piso.

### **6.4 – PAREDES E PAINÉIS**

Alvenaria de tijolo cerâmico furado, será executado para fechamento dos cobogós assim como nos perímetros da construção para receber a nova cobertura.

Serão executados cobogós do tipo diamante no pátio.

Todas as esquadrias receberão verga e contra-verga se necessário.



Nos banheiros as divisórias serão em painel de granilite.

## **6.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO**

A laje da cobertura deverá ser impermeabilizadas sobre as áreas mencionadas em projeto.

Nos cantos de encontro entre as superfícies horizontal e vertical, deverá assumir geometria boleada contínua (sem emendas), tipo “meia cana”, a fim de garantir total estanqueidade quanto a uma eventual infiltração de água.

## **6.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

Será instalado portas de madeira para pintura do tipo pesada de dimensões 80x210cm em todos os ambientes exceto nos banheiros que receberá portas de 90x210cm.

As cabines dos banheiros serão instaladas portas de alumínio anodizado nas dimensões estabelecidas no projeto, com fechadura do tipo tarjeta livre e ocupado.

A fachada e o hall receberá portão de metalon e barra chata.

Serão instalados no locais indicados no projeto gráfico janelas do tipo basculante de aço e vidro e na direção janela do tipo correr de alumínio e vidro.

## **6.7 – COBERTURA:**

A coberta da escola será levantada aproveitando as linhas e substituindo caibros e ripas, também serão instalados duas tesouras de madeira no pátio.



A escola receberá um retelhamento com substituição de 50% das telhas, portas novas.

Será instalado no beiral uma calha de PVC semicircular, assim como um beiral de madeira.

#### **6.8 – IMPERMEABILIZAÇÃO:**

A Caixa d'água será impermeabilizada com SIKA e IGOL.

Após o aterro será aplicada uma lona plástica antes da execução do lastro de concreto.

O perímetro da escola receberá impermeabilização em duas demãos com emulsão adesiva na altura de 1,00M.

#### **6.8 – REVESTIMENTOS:**

##### CHAPISCO

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com acabamento granuloso. Será aplicado manualmente em todas as paredes internas, externas e lajes (se for o caso).

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum ou de base, serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.



## EMBOÇO

As paredes que serão revestidas com cerâmica receberão emboço com cimento e areia, no traço de 1:4. A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

## REBOCO

As paredes que serão pintadas receberão reboco com cimento e areia, no traço de 1:4, A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

As salas indicadas no projeto receberão forro de PVC frisada com estrutura de fixação.

## **6.9 – PISOS:**

Será feito um lastro de concreto com espessura de 5cm.

Nos ambientes indicados no projeto será executado um piso cerâmico polido, com dimensões e cores a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

Toda as portas receberão soleira de granito nas espessuras indicadas.

A área externa receberá um piso cimentado com espessura de 1,5 cm com junta plástica em módulos de 1,00x1,00m.

Será executado uma calçada de proteção com base de concreto de 60cm nas laterais da escola e de 1,50m na fachada frontal.

### **6.10 – INSTALAÇÕES HIDROSSANIÁRIAS:**

Todos os pontos hidráulicos e sanitários serão reinstalados devido ao novo nível de piso.

Os vasos sanitários serão substituídos por vaso de louça branca com caixa acoplada e vasos de louça branca para PCD.

Serão instaladas 6 duchas ao lado dos vasos sanitário, dois chuveiros plásticos na cor branca, duas bancadas de granito com duas cubas de louça branca e quatro torneiras de fechamento automático, dois espelhos com dimensões de 1,60x1,00m, além das barras de apoio e lavatório nos banheiros PCD.

Na cantina será instalada uma banca de granito para receber uma cuba inox, assim como uma bancada de granito com largura de 60cm e espelhos de 5cm nas dimensões do projeto, assim como uma caixa de gordura.

Na área externa será executada uma caixa para a rede de águas pluviais.

### **6.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA:**

As instalações elétricas serão todas refeitas seguindo o projeto elétrico em anexo e respeitados todas as normas já estabelecidas.

A escolha dos modelos e cores das luminárias, tomadas e interruptores deverá ser feito pela FISCALIZAÇÃO.

Serão instalados pontos de lógica indicados pela FISCALIZAÇÃO.

## **6.12 – PINTURA:**

As paredes da edificação receberão emassamento com massa PVA em duas demãos nas áreas internas e tinta látex acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, em duas demãos, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito, já as paredes externas receberão textura acrílica uma demão e tinta látex acrílica em duas demãos.

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

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

Devem ser pintadas todas as esquadrias de madeira e ferro com tinta esmalte em duas demãos conforme especificações e seguindo as instruções da embalagem.

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

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



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

A mureta receberá pintura com tinta Hidracor.

Na fachada da Escola será executado o letreiro com o nome da Escola e desenhado o slogan da gestão.

### **6.13 – MUROS E FECHAMENTOS:**

Será executado a continuação da mureta externa com pilar e cinta

Cerca/gradil nylofor h=1,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste) para fachada da Escola.

Portões de Nylofor nas dimensões indicadas no projeto.

### **6.14 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

Deverão ser tirados todos os pingos de tinta do pavimento, será removido todos os ambientes serão entregues limpos e varridos de modo a se evitar acidentes.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.518,44	3,15	
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.263,03	4,31	
3	PAREDES E PAINÉIS	44.264,56	5,92	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.104,33	8,84	
5	COBERTURA	86.803,76	11,61	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.548,62	1,41	
7	REVESTIMENTOS	172.688,75	23,10	
8	PISOS	136.471,66	18,25	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.573,02	3,29	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.839,46	7,33	
11	PINTURA	52.816,52	7,06	
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.849,05	1,58	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.495,50	1,14	
14	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	22.477,00	3,01	
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>582.567,38</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>165.146,32</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>747.713,70</b>	

Setecentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Treze reais e Setenta centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>18.321,48</b>	<b>23.518,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,73	52,88	67,87	673,16	863,99	
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	37,94	1.655,36	2.124,64	
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	229,15	294,11	116,87	150,00	
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,10	14,10	18,10	325,71	418,11	
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,12	8,81	11,31	62,73	80,53	
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.274,22	8,81	11,31	11.225,88	14.411,43	
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	72,10	44,07	56,56	3.177,45	4.077,98	
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	22,53	175,50	225,30	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>25.136,85</b>	<b>32.263,03</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,89	89,49	114,86	25.136,85	32.263,03	
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>34.487,24</b>	<b>44.264,56</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,68	59,82	76,78	4.168,26	5.350,03	
3.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM	SEINFRA	M2	35,25	153,08	196,48	5.396,07	6.925,92	
3.3	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 CM	SEINFRA	M2	1,58	300,01	385,06	474,02	608,39	
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	12,70	117,03	150,21	1.486,28	1.907,67	
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,02	1.666,12	2.138,47	8.363,92	10.735,12	
3.6	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	42,76	341,41	438,20	14.598,69	18.737,43	
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>51.503,20</b>	<b>66.104,33</b>
4.1	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.335,92	1.714,65	16.031,04	20.575,80	
4.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.409,64	1.809,27	2.819,28	3.618,54	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,08	384,54	493,56	2.722,54	3.494,40
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	525,28	674,20	4.538,42	5.825,09
4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	90,65	116,35	725,20	930,80
4.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	20,65	797,37	1.023,42	16.465,69	21.133,62
4.7	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	20,65	363,13	466,08	7.498,63	9.624,55
4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,20	487,06	625,14	584,47	750,17
4.9	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,80	147,41	189,20	117,93	151,36
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>67.630,72</b>	<b>86.803,76</b>
5.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	441,11	52,61	67,52	23.206,80	29.783,75
5.2	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	2.540,10	3.260,22	5.080,20	6.520,44
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	441,11	50,60	64,95	22.320,17	28.650,09
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	26,55	34,08	345,15	443,04
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	62,20	34,03	43,68	2.116,67	2.716,90
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	4,00	72,94	93,62	291,76	374,48
5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,75	11,93	15,31	1.058,79	1.358,76
5.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,95	27,17	34,87	2.824,32	3.624,74
5.9	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	56,55	171,46	220,07	9.696,06	12.444,96
5.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	20,00	34,54	44,33	690,80	886,60
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>8.220,61</b>	<b>10.548,62</b>
6.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	31,75	53,02	68,05	1.683,39	2.160,59
6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	561,76	1,95	2,50	1.095,43	1.404,40
6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	477,35	11,40	14,63	5.441,79	6.983,63

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composições		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>134.550,16</b>	<b>172.688,75</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.718,53	6,18	7,93	10.620,52	13.627,94	
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	423,62	30,63	39,31	12.975,48	16.652,50	
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.294,96	32,84	42,15	42.526,49	54.582,56	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,62	90,17	115,73	38.197,82	49.025,54	
7.5	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	423,62	8,78	11,27	3.719,38	4.774,20	
7.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	320,30	24,42	31,34	7.821,73	10.038,20	
7.7	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	255,87	73,04	93,75	18.688,74	23.987,81	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>								<b>106.328,09</b>	<b>136.471,66</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	561,76	37,97	48,73	21.330,03	27.374,56	
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	490,81	106,37	136,53	52.207,46	67.010,29	
8.3	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	490,81	8,78	11,27	4.309,31	5.531,43	
8.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	30,95	24,42	31,34	755,80	969,97	
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	5,00	78,83	101,18	394,15	505,90	
8.6	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25CM	SEINFRA	M	9,20	132,45	170,00	1.218,54	1.564,00	
8.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X3 )MM EM MÓDULOS ( 1,00X1,00 )M	SEINFRA	M2	70,95	48,96	62,84	3.473,71	4.458,50	
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,83	276,66	355,09	22.639,09	29.057,01	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>19.145,30</b>	<b>24.573,02</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	104,08	133,59	2.185,68	2.805,39	
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	107,73	138,27	1.831,41	2.350,59	
9.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	507,89	651,88	3.047,34	3.911,28	
9.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	779,29	1.000,22	1.558,58	2.000,44	
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,26	20,66	26,52	
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	69,56	89,28	417,36	535,68	
9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	736,39	945,16	1.472,78	1.890,32	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	12,06	15,48	48,24	61,92
9.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	23,36	29,98	93,44	119,92
9.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	165,73	212,71	662,92	850,84
9.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	450,49	578,20	1.441,57	1.850,24
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	48,55	62,31	242,75	311,55
9.13	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	262,45	336,85	262,45	336,85
9.14	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	896,46	1.150,61	896,46	1.150,61
9.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,29	481,05	617,43	1.582,65	2.031,34
9.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	108,90	139,77	108,90	139,77
9.17	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	689,09	884,45	1.378,18	1.768,90
9.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	359,08	460,88	718,16	921,76
9.19	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	211,11	270,96	211,11	270,96
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	162,01	207,94	58,32	74,86
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	581,64	906,34	1.163,28
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>42.728,18</b>	<b>54.839,46</b>
10.1	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	2,86	3,67	8,58	11,01
10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	105,00	7,38	9,47	774,90	994,35
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	52,00	9,10	11,68	473,20	607,36
10.4	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00	2,02	2,59	22,22	28,49
10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,07	3,94	12,28	15,76
10.6	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,22	1,57	1,22	1,57
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,55	15,89	20,39	1.915,54	2.458,01
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	589,11	6,26	8,03	3.687,83	4.730,55
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	803,55	4,03	5,17	3.238,31	4.154,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.063,80	2,77	3,56	2.946,73	3.787,13
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,48	19,87	139,32	178,83
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,31	35,05	163,86	210,30
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	49,48	77,10	98,96
10.14	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	42,02	53,93	588,28	755,02
10.15	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	164,80	211,52	164,80	211,52
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	16,30	20,92	994,30	1.276,12
10.17	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	109,48	85,30	109,48
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	158,69	123,64	158,69
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	20,76	26,65	352,92	453,05
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,65	41,52	53,30
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	26,65	124,56	159,90
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	176,44	137,47	176,44
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	297,94	232,13	297,94
10.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,86	15,14	19,43	9.066,74	11.635,85
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	18,94	63,85	81,95	1.209,32	1.552,13
10.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	29,63	40,65	52,17	1.204,46	1.545,80
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	2,00	22,90	29,39	45,80	58,78
10.28	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00	14,35	18,42	14,35	18,42
10.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	268,01	343,99	268,01	343,99
10.30	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	267,79	343,71	267,79	343,71
10.31	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	439,78	564,46	439,78	564,46
10.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.059,43	1.359,78	1.059,43	1.359,78
10.33	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	48,00	164,87	211,61	7.913,76	10.157,28
10.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	210,13	269,70	2.101,30	2.697,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b>	08/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.35	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	182,73	234,53	182,73	234,53
10.36	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	176,58	226,64	2.648,70	3.399,60
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>41.150,48</b>	<b>52.816,52</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	648,78	11,85	15,21	7.688,04	9.867,94
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	472,51	14,48	18,59	6.841,94	8.783,96
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,78	19,38	24,87	12.573,36	16.135,16
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	472,51	20,78	26,67	9.818,76	12.601,84
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,41	16,67	21,40	973,69	1.249,97
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,41	20,73	26,61	1.210,84	1.554,29
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,82	9,70	12,45	1.589,05	2.039,56
11.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	15,16	19,46	454,80	583,80
<b>12</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>9.231,94</b>	<b>11.849,05</b>
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	25,20	254,62	326,80	6.416,42	8.235,36
12.2	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,00	169,64	217,73	1.866,04	2.395,03
12.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	494,52	634,72	949,48	1.218,66
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>6.621,13</b>	<b>8.495,50</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	608,56	10,88	13,96	6.621,13	8.495,50
<b>14</b>	<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>17.512,00</b>	<b>22.477,00</b>
14.1	PRÓPRIO	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	175,12	224,77	17.512,00	22.477,00
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>582.567,38</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>165.146,32</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>747.713,70</b>

SETECENTOS E QUARENTA E SETE MIL SETECENTOS E TREZE REAIS E SETENTA CENTAVOS



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
					<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

LARGURA	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m <sup>3</sup>
2,00	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m <sup>3</sup>
0,60	x	1,20	x	0,15	x	1,00	=	0,11	m <sup>3</sup>
0,60	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,09	m <sup>3</sup>
0,80	x	0,50	x	0,30	x	9,00	=	1,08	m <sup>3</sup>
0,80	x	0,50	x	0,15	x	3,00	=	0,18	m <sup>3</sup>
2,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m <sup>3</sup>
0,40	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m <sup>3</sup>
0,35	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	0,11	m <sup>3</sup>
1,00	x	1,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m <sup>3</sup>
0,65	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m <sup>3</sup>
0,30	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m <sup>3</sup>
0,40	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m <sup>3</sup>
0,25	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	0,08	m <sup>3</sup>
1,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,15	m <sup>3</sup>
0,30	x	3,00	X	0,30	x	2,00	=	0,54	m <sup>3</sup>
1,25	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	0,38	m <sup>3</sup>
3,00	x	2,10	X	0,30	x	1,00	=	1,89	m <sup>3</sup>
11,31	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,70	m <sup>3</sup>
0,20	x	2,10	X	0,15	x	1,00	=	0,06	m <sup>3</sup>
0,70	x	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,05	m <sup>3</sup>
0,90	x	2,10	X	0,15	x	1,00	=	0,28	m <sup>3</sup>
1,70	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,51	m <sup>3</sup>
2,15	x	2,00	X	0,15	x	4,00	=	2,58	m <sup>3</sup>
0,25	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,08	m <sup>3</sup>
0,15	x	2,00	X	0,15	x	1,00	=	0,05	m <sup>3</sup>
1,95	x	2,00	X	0,15	x	1,00	=	0,59	m <sup>3</sup>
1,10	x	2,00	X	0,15	x	1,00	=	0,33	m <sup>3</sup>
					<b>TOTAL =</b>	<b>12,73</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		

PORTÃO PÁTIO  
COBOGÓ PÁTIO  
MURETA EXTERNA  
MURETA EXTERNA  
ALVENARIA EM CIMA DAS PORTAS  
ALVENARIA EM CIMA DAS PORTAS  
ABERTURA JANELA SALA 01  
ABERTURA JANELA SALA 01  
ABERTURA JANELA DIREÇÃO  
ABERTURA JANELA DIREÇÃO  
ABERTURA JANELA SALA 03  
ABERTURA JANELA SALA 03  
ABERTURA JANELA SALA 04  
ABERTURA JANELA SALA 04  
ABERTURA JANELA CANTINA  
ABERTURA GRADE CANTINA  
PILAR PÁTIO  
ABERTURA VÃO DO PÁTIO  
ABERTURA VÃO DO PÁTIO  
CISTERNA  
ABERTURA PORTA W.C.  
ABERTURA PORTA W.C.  
ABERTURA PORTA W.C.  
DIVISÓRIA W.C.

#### DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20	m <sup>2</sup>
1,60	x	1,50	x	1,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
1,35	x	1,45	x	1,00	=	1,96	m <sup>2</sup>
2,50	x	1,50	x	2,00	=	7,50	m <sup>2</sup>
2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	m <sup>2</sup>
1,35	x	1,45	x	1,00	=	1,96	m <sup>2</sup>
1,70	x	1,20	x	1,00	=	2,04	m <sup>2</sup>
2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	m <sup>2</sup>
1,60	x	1,50	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m <sup>2</sup>
2,50	x	1,50	x	4,00	=	15,00	m <sup>2</sup>
2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>
1,55	x	1,20	x	1,00	=	1,86	m <sup>2</sup>
0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,60	x	1,00	=	2,40	m <sup>2</sup>
0,40	x	1,60	x	1,00	=	0,64	m <sup>2</sup>
					<b>TOTAL =</b>	<b>56,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PÁTIO  
SALA DE AULA 01  
DIREÇÃO  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
SALA DE AULA 05 E 06  
SALA DE AULA 05 E 06  
ALMOXARIFADO  
DML  
HALL  
DESPENSA

#### DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

ÁREA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
10,20	x 0,05	x 1,00 =	0,51 m <sup>3</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>0,51 m<sup>3</sup></b>

TAMPA CISTERNA INTERNA

#### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16 m <sup>2</sup>
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>						<b>23,10 m<sup>2</sup></b>

PORTAS L=0,80m  
PORTAS L=0,70m

#### RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
2,00	x	2,15	x	1,00	=	4,30 m <sup>2</sup>
0,80	x	2,15	x	1,00	=	1,72 m <sup>2</sup>
1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>						<b>7,12 m<sup>2</sup></b>

PORTÃO PÁTIO  
PORTÃO HALL  
CANTINA

#### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
6,50	x	2,60	x	1,00	=	16,90 m <sup>2</sup>
6,50	x	4,15	x	1,00	=	26,98 m <sup>2</sup>
4,80	x	3,40	x	2,00	=	32,64 m <sup>2</sup>
2,85	x	2,60	x	1,00	=	7,41 m <sup>2</sup>
2,85	x	4,15	x	1,00	=	11,83 m <sup>2</sup>
4,80	x	3,40	x	2,00	=	32,64 m <sup>2</sup>
8,10	x	2,60	x	1,00	=	21,06 m <sup>2</sup>
8,10	x	4,15	x	1,00	=	33,62 m <sup>2</sup>
4,80	x	3,40	x	2,00	=	32,64 m <sup>2</sup>
8,05	x	2,60	x	1,00	=	20,93 m <sup>2</sup>
8,05	x	4,15	x	1,00	=	33,41 m <sup>2</sup>
4,80	x	3,40	x	2,00	=	32,64 m <sup>2</sup>
6,55	x	2,60	x	1,00	=	17,03 m <sup>2</sup>
6,55	x	4,15	x	1,00	=	27,18 m <sup>2</sup>
4,90	x	3,40	x	2,00	=	33,32 m <sup>2</sup>
2,90	x	2,60	x	1,00	=	7,54 m <sup>2</sup>
2,90	x	4,15	x	1,00	=	12,04 m <sup>2</sup>
4,90	x	3,40	x	2,00	=	33,32 m <sup>2</sup>
8,05	x	2,60	x	1,00	=	20,93 m <sup>2</sup>
8,05	x	4,15	x	1,00	=	33,41 m <sup>2</sup>
4,90	x	3,40	x	2,00	=	33,32 m <sup>2</sup>
8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80 m <sup>2</sup>
8,00	x	4,15	x	1,00	=	33,20 m <sup>2</sup>
4,90	x	3,40	x	2,00	=	33,32 m <sup>2</sup>
3,60	x	1,10	x	2,00	=	7,92 m <sup>2</sup>
4,90	x	1,10	x	2,00	=	10,78 m <sup>2</sup>
3,95	x	2,60	x	2,00	=	20,54 m <sup>2</sup>
2,50	x	3,40	x	2,00	=	17,00 m <sup>2</sup>
2,50	x	2,60	x	2,00	=	13,00 m <sup>2</sup>
2,15	x	3,40	x	2,00	=	14,62 m <sup>2</sup>
2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00 m <sup>2</sup>
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60 m <sup>2</sup>
7,40	x	1,00	x	2,00	=	14,80 m <sup>2</sup>
3,60	x	1,00	x	2,00	=	7,20 m <sup>2</sup>
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90 m <sup>2</sup>
3,60	x	1,45	x	2,00	=	10,44 m <sup>2</sup>
4,45	x	1,45	x	2,00	=	12,91 m <sup>2</sup>
12,95	x	4,15	x	2,00	=	107,49 m <sup>2</sup>
8,95	x	4,70	x	2,00	=	84,13 m <sup>2</sup>
13,00	x	3,90	x	2,00	=	101,40 m <sup>2</sup>
8,95	x	4,70	x	2,00	=	84,13 m <sup>2</sup>
30,00	x	2,60	x	2,00	=	156,00 m <sup>2</sup>

SALA DE AULA 01  
SALA DE AULA 01  
SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
DIRETORIA  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
SALA DE AULA 04  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
CANTINA  
CANTINA  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 06  
SALA DE AULA 06  
SALA DE AULA 06  
LAB. DE INFORMATICA  
LAB. DE INFORMATICA  
DESPENSA  
DESPENSA  
DML  
DML  
ALMOXARIFADO  
ALMOXARIFADO  
HALL  
W.C. FEM.  
W.C. FEM.  
W.C. MAS.  
W.C. MAS.  
PÁTIO  
PÁTIO  
ÁREA EXTERNA  
ÁREA EXTERNA  
FACHADA LATERAL



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

19,55	x	4,70	x	1,00	=	91,89	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL	
4,50	x	3,40	x	1,00	=	15,30	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL	
						<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>1401,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS</b>						<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>14,94</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	SUBTRAIR
<b>ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE GOBOGÓS</b>						<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>112,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	SUBTRAIR
						<b>TOTAL =</b>	<b>1274,22</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
3,60	x	1,40	x	2,00	=	10,08	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA	
4,90	x	1,40	x	2,00	=	13,72	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA	
3,60	x	1,50	x	2,00	=	10,80	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.	
4,45	x	1,50	x	2,00	=	13,35	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.	
3,60	x	1,50	x	2,00	=	10,80	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.	
4,45	x	1,50	x	2,00	=	13,35	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.	
						<b>TOTAL =</b>	<b>72,10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
1,00	x	10,00	=	10,00	UN	W.C.S
				<b>, =</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>

#### MOVIMENTO DE TERRA

##### ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	4,80	x	0,50	x	1,00	=	15,60	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 01
2,85	x	4,80	x	0,50	x	1,00	=	6,84	m <sup>3</sup> DIRETORIA
8,10	x	4,80	x	0,50	x	1,00	=	19,44	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 02
8,05	x	4,80	x	0,50	x	1,00	=	19,32	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 03
6,55	x	4,90	x	0,50	x	1,00	=	16,05	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 04
2,90	x	4,90	x	0,50	x	1,00	=	7,11	m <sup>3</sup> CANTINA
8,05	x	4,90	x	0,50	x	1,00	=	19,72	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 05
8,00	x	4,90	x	0,50	x	1,00	=	19,60	m <sup>3</sup> SALA DE AULA 06
3,60	x	4,90	x	0,50	x	1,00	=	8,82	m <sup>3</sup> LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	2,50	x	0,50	x	1,00	=	4,94	m <sup>3</sup> DESPENSA
2,50	x	2,15	x	0,50	x	1,00	=	2,69	m <sup>3</sup> DML
2,50	x	4,80	x	0,50	x	1,00	=	6,00	m <sup>3</sup> ALMOXARIFADO
7,40	x	1,15	x	0,50	x	1,00	=	4,26	m <sup>3</sup> HALL
3,60	x	3,25	x	0,50	x	1,00	=	5,85	m <sup>3</sup> W.C. FEM.
2,30	x	1,20	x	0,50	x	1,00	=	1,38	m <sup>3</sup> W.C. FEM.
3,60	x	3,15	x	0,50	x	1,00	=	5,67	m <sup>3</sup> W.C. MAS.
2,45	x	1,20	x	0,50	x	1,00	=	1,47	m <sup>3</sup> W.C. MAS.
12,95	x	8,95	x	0,50	x	1,00	=	57,95	m <sup>3</sup> PÁTIO
13,00	x	8,95	x	0,50	x	1,00	=	58,18	m <sup>3</sup> ÁREA EXTERNA
						<b>TOTAL =</b>	<b>280,89</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

#### PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,60	x	1,15	x	1,00	=	1,84	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 01
1,35	x	1,05	x	1,00	=	1,42	m <sup>2</sup> DIREÇÃO
2,50	x	1,15	x	2,00	=	5,75	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 02
2,50	x	0,75	x	1,00	=	1,88	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 02
1,35	x	1,05	x	1,00	=	1,42	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 03
1,70	x	0,85	x	1,00	=	1,45	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 03
2,50	x	0,75	x	1,00	=	1,88	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 03
1,60	x	1,15	x	2,00	=	3,68	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 04
2,50	x	1,15	x	4,00	=	11,50	m <sup>2</sup> COBOGÓ SALA 05 E 06



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

2,50	x	0,75	x	2,00	=	3,75	m <sup>2</sup>
1,70	x	1,60	x	1,00	=	2,72	m <sup>2</sup>
0,10	x	0,40	x	1,00	=	0,04	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65	m <sup>2</sup>
0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	m <sup>2</sup>
1,55	x	1,20	x	1,00	=	1,86	m <sup>2</sup>
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	m <sup>2</sup>
26,40	x	0,50	x	2,00	=	26,40	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>69,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

COBOGÓ SALA 05 E 06  
W.C.  
DESPENSA  
HALL  
DML  
ALMOXARIFADO  
MURETA  
ALVENARIA FACHADA LATERAL

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
26,40	x	0,25	x	2,00	=	13,20	m <sup>2</sup>
5,25	x	0,40	x	4,00	=	8,40	m <sup>2</sup>
9,10	x	1,50	x	1,00	=	13,65	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>35,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ALVENARIAS PÁTIO  
ALVENARIAS PÁTIO  
ALVENARIA FACHADA FRONTAL

**ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,30	x	0,75	x	7,00	=	1,58	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,58</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PILARES ÁREA EXTERNA

**COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,60	x	2,00	=	6,40	m <sup>2</sup>
3,00	x	2,10	x	1,00	=	6,30	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

FACHADA  
PÁTIO

**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	0,10	x	0,15	x	5,00	=	0,11	m <sup>3</sup>
1,40	x	0,30	x	0,15	x	9,00	=	0,57	m <sup>3</sup>
2,80	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
1,40	x	0,10	x	0,15	x	1,00	=	0,02	m <sup>3</sup>
1,75	x	0,30	x	0,15	x	2,00	=	0,16	m <sup>3</sup>
4,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,38	m <sup>3</sup>
2,80	x	0,15	x	0,20	x	36,00	=	3,02	m <sup>3</sup>
1,40	x	0,30	x	0,10	x	4,00	=	0,17	m <sup>3</sup>
2,10	x	0,15	x	0,20	x	6,00	=	0,38	m <sup>3</sup>
1,40	x	0,10	x	0,15	x	2,00	=	0,04	m <sup>3</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		

PORTAS ALVENARIAS E=10CM  
PORTAS ALVENARIAS E=30CM  
PORTÃO DA FRENTE  
PORTÃO HALL  
VÃOS  
PÁTIO  
JANELAS L=2,00m  
JANELAS E GRADE L=1,00m  
JANELAS L=1,50m  
JANELAS L=0,80m

**DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, I**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,70	x	1,60	x	8,00	=	21,76	m <sup>2</sup>
1,75	x	1,60	x	4,00	=	11,20	m <sup>2</sup>
0,10	x	1,80	x	8,00	=	1,44	m <sup>2</sup>
0,20	x	1,80	x	4,00	=	1,44	m <sup>2</sup>
0,33	x	1,80	x	4,00	=	2,38	m <sup>2</sup>
0,63	x	1,80	x	4,00	=	4,54	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>42,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

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



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

1,00	x	12,00	=	12,00	UN
<b>TOTAL =</b>				<b>12,00</b>	<b>UN</b>

TODAS AS SALAS

**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
<b>TOTAL =</b>				<b>2,00</b>	<b>UN</b>

TODAS AS SALAS

**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m <sup>2</sup>
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>7,08</b>		<b>7,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PORTÃO ENTRADA  
PORTÃO HALL  
CANTINA

**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	m <sup>2</sup>
0,60	x	1,60	x	6,00	=	5,76	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>8,64</b>		<b>8,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PORTAS W.C. INTERNAS  
PORTAS W.C. INTERNAS

**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	2,00	=	8,00	UN
<b>TOTAL =</b>				<b>8,00</b>	<b>UN</b>

PORTAS W.C. INTERNAS

**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,50	x	18,00	=	18,00	m <sup>2</sup>
1,50	x	0,50	x	3,00	=	2,25	m <sup>2</sup>
0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>20,65</b>		<b>20,65</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

JANELAS L=2,00m  
JANELAS L=1,50m  
JANELAS L=0,80m

**INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	0,50	x	18,00	=	18,00	m <sup>2</sup>
1,50	x	0,50	x	3,00	=	2,25	m <sup>2</sup>
0,80	x	0,50	x	1,00	=	0,40	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>20,65</b>		<b>20,65</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

JANELAS L=2,00m  
JANELAS L=1,50m  
JANELAS L=0,80m

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>1,20</b>		<b>1,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

JANELAS L=1,00m

**PEITORIL DE MARMORITE**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>0,80</b>		<b>0,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

JANELAS L=1,00m

**COBERTURA**



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

**MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
394,74	x	1,00	=	394,74 m <sup>2</sup>
46,37	x	1,00	=	46,37 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>441,11 m<sup>2</sup></b>

SALAS DE AULA E PÁTIO  
ALPENDRE

**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE**

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1,00	x	2,00	=	2,00 UN
<b>TOTAL =</b>				<b>2,00 UN</b>

PÁTIO

**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
394,74	x	1,00	=	394,74 m <sup>2</sup>
46,37	x	1,00	=	46,37 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>441,11 m<sup>2</sup></b>

SALAS DE AULA E PÁTIO  
ALPENDRE

**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
13,00	x	1,00	=	13,00 m
<b>TOTAL =</b>				<b>13,00 m</b>

PÁTIO

**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
8,95	x	1,00	=	8,95 m
1,25	x	2,00	=	2,50 m
13,15	x	2,00	=	26,30 m
8,95	x	1,00	=	8,95 m
2,50	x	2,00	=	5,00 m
5,25	x	2,00	=	10,50 m
<b>TOTAL =</b>				<b>62,20 m</b>

PÁTIO PLATIBANDA  
ALPENDRE  
ALPENDRE  
ALPENDRE  
ALPENDRE  
SALAS 03 E 06

**CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
4,00	x	2,00	=	8,00 m
<b>TOTAL =</b>				<b>8,00 m</b>

W.C. FEM. E DESPENSA

**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
30,15	x	2,00	=	60,30 m
11,00	x	2,00	=	22,00 m
6,45	x	1,00	=	6,45 m
<b>TOTAL =</b>				<b>88,75 m</b>

FACHADAS LATERAIS  
ALPENDRE  
ALPENDRE

**BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
30,15	x	2,00	=	60,30 m
11,00	x	2,00	=	22,00 m
6,45	x	1,00	=	6,45 m
5,35	x	2,00	=	10,70 m
4,50	x	1,00	=	4,50 m
<b>TOTAL =</b>				<b>103,95 m</b>

FACHADAS LATERAIS  
ALPENDRE  
ALPENDRE  
FACHADA FRONTAL  
FACHADA FRONTAL DESPENSA

**CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,15	x	1,00	=	30,15	m
26,40	x	1,00	=	26,40	m
<b>TOTAL =</b>				<b>56,55</b>	<b>m</b>

FACHADAS LATERAIS  
FACHADAS LATERAIS

**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  
AF\_06/2022**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	m
14,00	x	1,00	=	14,00	m
<b>TOTAL =</b>				<b>20,00</b>	<b>m</b>

CALHAS  
CAIXA ENTERRADA

### IMPERMEABILIZAÇÃO

**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,50	x	3,50	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>
4,50	x	1,00	x	2,00	=	9,00	m <sup>2</sup>
3,50	x	1,00	x	2,00	=	7,00	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>31,75</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

CAIXA D'ÁGUA  
COBERTURA PÁTIO  
COBERTURA LAB. INFORMÁTICA

**APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	4,80	x	1,00	=	31,20	m <sup>2</sup>
2,85	x	4,80	x	1,00	=	13,68	m <sup>2</sup>
8,10	x	4,80	x	1,00	=	38,88	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,80	x	1,00	=	38,64	m <sup>2</sup>
6,55	x	4,90	x	1,00	=	32,10	m <sup>2</sup>
2,90	x	4,90	x	1,00	=	14,21	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,90	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>
8,00	x	4,90	x	1,00	=	39,20	m <sup>2</sup>
3,60	x	4,90	x	1,00	=	17,64	m <sup>2</sup>
3,95	x	2,50	x	1,00	=	9,88	m <sup>2</sup>
2,50	x	2,15	x	1,00	=	5,38	m <sup>2</sup>
2,50	x	4,80	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
7,40	x	1,15	x	1,00	=	8,51	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,25	x	1,00	=	11,70	m <sup>2</sup>
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,15	x	1,00	=	11,34	m <sup>2</sup>
2,45	x	1,20	x	1,00	=	2,94	m <sup>2</sup>
12,95	x	8,95	x	1,00	=	115,90	m <sup>2</sup>
13,00	x	8,95	x	1,00	=	116,35	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>				<b>561,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		

SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 06  
LAB. DE INFORMÁTICA  
DESPENSA  
DML  
ALMOXARIFADO  
HALL  
W.C. FEM.  
W.C. FEM.  
W.C. MAS.  
W.C. MAS.  
PÁTIO  
ÁREA EXTERNA

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	m <sup>2</sup>
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>
2,85	x	1,00	x	2,00	=	5,70	m <sup>2</sup>
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>
8,10	x	1,00	x	2,00	=	16,20	m <sup>2</sup>
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>
8,05	x	1,00	x	2,00	=	16,10	m <sup>2</sup>
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>
6,55	x	1,00	x	2,00	=	13,10	m <sup>2</sup>
4,90	x	1,00	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>
2,90	x	1,00	x	2,00	=	5,80	m <sup>2</sup>
4,90	x	1,00	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>

SALA DE AULA 01  
SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
CANTINA



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 08/01/2023

**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

8,05	x	1,00	x	2,00	=	16,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	1,00	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	1,00	x	2,00	=	16,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	1,00	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	1,00	x	2,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	1,00	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	1,00	x	2,00	=	7,90	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	1,00	x	2,00	=	4,30	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	1,00	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	1,00	x	2,00	=	14,80	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	1,00	x	2,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	1,00	x	2,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
4,45	x	1,00	x	2,00	=	8,90	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	1,00	x	2,00	=	25,90	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	1,00	x	2,00	=	17,90	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	1,00	x	2,00	=	26,00	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	1,00	x	2,00	=	17,90	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
30,00	x	1,00	x	2,00	=	60,00	m <sup>2</sup>	FACHADA LATERAL
19,55	x	1,00	x	1,00	=	19,55	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
4,50	x	1,00	x	1,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>452,15</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
6,50	x	3,10	x	1,00	=	20,15	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
6,50	x	4,40	x	1,00	=	28,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
4,80	x	3,75	x	2,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	3,10	x	1,00	=	8,84	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
2,85	x	4,40	x	1,00	=	12,54	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
4,80	x	3,75	x	2,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	3,10	x	1,00	=	25,11	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,10	x	4,40	x	1,00	=	35,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
4,80	x	3,75	x	2,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	3,10	x	1,00	=	24,96	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
8,05	x	4,40	x	1,00	=	35,42	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	3,75	x	2,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	3,10	x	1,00	=	20,31	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
6,55	x	4,40	x	1,00	=	28,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	3,75	x	2,00	=	36,75	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
2,90	x	4,40	x	1,00	=	12,76	m <sup>2</sup>	CANTINA
4,90	x	3,75	x	2,00	=	36,75	m <sup>2</sup>	CANTINA
8,05	x	3,10	x	1,00	=	24,96	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,05	x	4,40	x	1,00	=	35,42	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	3,75	x	2,00	=	36,75	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	3,10	x	1,00	=	24,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
8,00	x	4,40	x	1,00	=	35,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	3,75	x	2,00	=	36,75	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	3,10	x	1,00	=	11,16	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,60	x	4,40	x	1,00	=	15,84	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	3,75	x	2,00	=	36,75	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	3,10	x	1,00	=	12,25	m <sup>2</sup>	DESPENSA
3,95	x	4,40	x	1,00	=	17,38	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	3,75	x	2,00	=	18,75	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	3,10	x	1,00	=	7,75	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	4,40	x	1,00	=	11,00	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	3,75	x	2,00	=	16,13	m <sup>2</sup>	DML



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 08/01/2023

**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

2,50	x	2,50	x	2,00	=	12,50	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	2,50	x	2,00	=	24,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	3,75	x	2,00	=	55,50	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	2,50	x	2,00	=	18,00	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
4,45	x	2,50	x	2,00	=	22,25	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	2,90	x	2,00	=	20,88	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
4,45	x	2,90	x	2,00	=	25,81	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	4,40	x	2,00	=	113,96	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	5,20	x	2,00	=	93,08	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	4,40	x	2,00	=	114,40	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	5,20	x	2,00	=	93,08	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
30,00	x	3,10	x	2,00	=	186,00	m <sup>2</sup>	FACHADA LATERAL
19,55	x	5,20	x	1,00	=	101,66	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
4,50	x	3,75	x	1,00	=	16,88	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1718,53</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
4,90	x	3,10	x	2,00	=	30,38	m <sup>2</sup>	CANTINA
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	0,90	x	2,00	=	3,87	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	2,50	x	2,00	=	18,00	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
4,45	x	2,50	x	2,00	=	22,25	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	2,90	x	2,00	=	20,88	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
4,45	x	2,90	x	2,00	=	25,81	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	0,90	x	2,00	=	23,31	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	0,90	x	2,00	=	23,40	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>423,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	2,20	x	1,00	=	14,30	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
6,50	x	3,50	x	1,00	=	22,75	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
4,80	x	2,85	x	2,00	=	27,36	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
2,85	x	2,20	x	1,00	=	6,27	m <sup>2</sup> DIRETORIA
2,85	x	3,50	x	1,00	=	9,98	m <sup>2</sup> DIRETORIA
4,80	x	2,85	x	2,00	=	27,36	m <sup>2</sup> DIRETORIA
8,10	x	2,20	x	1,00	=	17,82	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 02
8,10	x	3,50	x	1,00	=	28,35	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 02
4,80	x	2,85	x	2,00	=	27,36	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 02
8,05	x	2,20	x	1,00	=	17,71	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 03
8,05	x	3,50	x	1,00	=	28,18	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 03
4,80	x	2,85	x	2,00	=	27,36	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 03
6,55	x	2,20	x	1,00	=	14,41	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 04
6,55	x	3,50	x	1,00	=	22,93	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 04
4,90	x	2,85	x	2,00	=	27,93	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 04
2,90	x	0,00	x	1,00	=	0,00	m <sup>2</sup> CANTINA
2,90	x	1,30	x	1,00	=	3,77	m <sup>2</sup> CANTINA
4,90	x	0,65	x	2,00	=	6,37	m <sup>2</sup> CANTINA
8,05	x	2,20	x	1,00	=	17,71	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 05
8,05	x	3,50	x	1,00	=	28,18	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 05
4,90	x	2,85	x	2,00	=	27,93	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 05
8,00	x	2,20	x	1,00	=	17,60	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 06
8,00	x	3,50	x	1,00	=	28,00	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 06
4,90	x	2,85	x	2,00	=	27,93	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 06
3,60	x	2,20	x	1,00	=	7,92	m <sup>2</sup> LAB. DE INFORMATICA
3,60	x	3,50	x	1,00	=	12,60	m <sup>2</sup> LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	2,85	x	2,00	=	27,93	m <sup>2</sup> LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	2,20	x	1,00	=	8,69	m <sup>2</sup> DESPENSA
3,95	x	3,50	x	1,00	=	13,83	m <sup>2</sup> DESPENSA
2,50	x	2,85	x	2,00	=	14,25	m <sup>2</sup> DESPENSA
2,50	x	2,20	x	1,00	=	5,50	m <sup>2</sup> DML
2,50	x	3,50	x	1,00	=	8,75	m <sup>2</sup> DML
2,15	x	2,85	x	2,00	=	12,26	m <sup>2</sup> DML
2,50	x	1,60	x	2,00	=	8,00	m <sup>2</sup> ALMOXARIFADO
4,80	x	1,60	x	2,00	=	15,36	m <sup>2</sup> ALMOXARIFADO
7,40	x	2,85	x	2,00	=	42,18	m <sup>2</sup> HALL
3,60	x	0,00	x	2,00	=	0,00	m <sup>2</sup> W.C. FEM.
4,45	x	0,00	x	2,00	=	0,00	m <sup>2</sup> W.C. FEM.
3,60	x	0,00	x	2,00	=	0,00	m <sup>2</sup> W.C. MAS.
4,45	x	0,00	x	2,00	=	0,00	m <sup>2</sup> W.C. MAS.
12,95	x	3,50	x	2,00	=	90,65	m <sup>2</sup> PÁTIO
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup> PÁTIO
13,00	x	3,50	x	2,00	=	91,00	m <sup>2</sup> ÁREA EXTERNA
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup> ÁREA EXTERNA
30,00	x	3,10	x	2,00	=	186,00	m <sup>2</sup> FACHADA LATERAL
19,55	x	5,20	x	1,00	=	101,66	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
4,50	x	3,75	x	1,00	=	16,88	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1294,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 01
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup> DIRETORIA
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup> DIRETORIA
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup> DIRETORIA
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 02
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup> SALA DE AULA 02



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 08/01/2023

**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
4,90	x	3,10	x	2,00	=	30,38	m <sup>2</sup>	CANTINA
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	0,90	x	2,00	=	3,87	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	2,50	x	2,00	=	18,00	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
4,45	x	2,50	x	2,00	=	22,25	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	2,90	x	2,00	=	20,88	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
4,45	x	2,90	x	2,00	=	25,81	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	0,90	x	2,00	=	23,31	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	0,90	x	2,00	=	23,40	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>423,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**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		
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
6,50	x	0,90	x	1,00	=	5,85	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
2,85	x	0,90	x	1,00	=	2,57	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,10	x	0,90	x	1,00	=	7,29	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
6,55	x	0,90	x	1,00	=	5,90	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
2,90	x	3,10	x	1,00	=	8,99	m <sup>2</sup>	CANTINA
4,90	x	3,10	x	2,00	=	30,38	m <sup>2</sup>	CANTINA
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,05	x	0,90	x	1,00	=	7,25	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,60	x	0,90	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	0,90	x	2,00	=	8,82	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
3,95	x	0,90	x	1,00	=	3,56	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	0,90	x	2,00	=	3,87	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	0,90	x	2,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	0,90	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	0,90	x	2,00	=	13,32	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	2,50	x	2,00	=	18,00	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
4,45	x	2,50	x	2,00	=	22,25	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	2,90	x	2,00	=	20,88	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
4,45	x	2,90	x	2,00	=	25,81	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	0,90	x	2,00	=	23,31	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	0,90	x	2,00	=	23,40	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	0,90	x	2,00	=	16,11	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>423,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm**

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL				
6,50	x	2,00	=	13,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01		
4,80	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01		
2,85	x	2,00	=	5,70	m <sup>2</sup>	DIRETORIA		
4,80	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	DIRETORIA		
8,10	x	2,00	=	16,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02		
4,80	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02		
8,05	x	2,00	=	16,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03		
4,80	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03		
6,55	x	2,00	=	13,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04		
4,90	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04		
8,05	x	2,00	=	16,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05		
4,90	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05		
8,00	x	2,00	=	16,00	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06		
4,90	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06		
3,60	x	2,00	=	7,20	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA		
4,90	x	2,00	=	9,80	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA		
3,95	x	2,00	=	7,90	m <sup>2</sup>	DESPENSA		
2,50	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	DESPENSA		
2,50	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	DML		
2,15	x	2,00	=	4,30	m <sup>2</sup>	DML		
2,50	x	2,00	=	5,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO		
4,80	x	2,00	=	9,60	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO		
7,40	x	2,00	=	14,80	m <sup>2</sup>	HALL		
12,95	x	2,00	=	25,90	m <sup>2</sup>	PÁTIO		
8,95	x	2,00	=	17,90	m <sup>2</sup>	PÁTIO		
13,00	x	2,00	=	26,00	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA		
8,95	x	2,00	=	17,90	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA		
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>320,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
6,50	x	4,80	x	1,00	=	31,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	4,80	x	1,00	=	13,68	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	4,80	x	1,00	=	38,88	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	4,80	x	1,00	=	38,64	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	4,90	x	1,00	=	32,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

2,90	x	4,90	x	1,00	=	14,21	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,90	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>
8,00	x	4,90	x	1,00	=	39,20	m <sup>2</sup>
7,40	x	1,15	x	1,00	=	8,51	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>255,87</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CANTINA  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 06  
HALL

#### PISO

##### LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	4,80	x	1,00	=	31,20	m <sup>2</sup>
2,85	x	4,80	x	1,00	=	13,68	m <sup>2</sup>
8,10	x	4,80	x	1,00	=	38,88	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,80	x	1,00	=	38,64	m <sup>2</sup>
6,55	x	4,90	x	1,00	=	32,10	m <sup>2</sup>
2,90	x	4,90	x	1,00	=	14,21	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,90	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>
8,00	x	4,90	x	1,00	=	39,20	m <sup>2</sup>
3,60	x	4,90	x	1,00	=	17,64	m <sup>2</sup>
3,95	x	2,50	x	1,00	=	9,88	m <sup>2</sup>
2,50	x	2,15	x	1,00	=	5,38	m <sup>2</sup>
2,50	x	4,80	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
7,40	x	1,15	x	1,00	=	8,51	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,25	x	1,00	=	11,70	m <sup>2</sup>
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,15	x	1,00	=	11,34	m <sup>2</sup>
2,45	x	1,20	x	1,00	=	2,94	m <sup>2</sup>
12,95	x	8,95	x	1,00	=	115,90	m <sup>2</sup>
13,00	x	8,95	x	1,00	=	116,35	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>561,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 06  
LAB. DE INFORMÁTICA  
DESPENSA  
DML  
ALMOXARIFADO  
HALL  
W.C. FEM.  
W.C. FEM.  
W.C. MAS.  
W.C. MAS.  
PÁTIO  
ÁREA EXTERNA

##### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	4,80	x	1,00	=	31,20	m <sup>2</sup>
2,85	x	4,80	x	1,00	=	13,68	m <sup>2</sup>
8,10	x	4,80	x	1,00	=	38,88	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,80	x	1,00	=	38,64	m <sup>2</sup>
6,55	x	4,90	x	1,00	=	32,10	m <sup>2</sup>
2,90	x	4,90	x	1,00	=	14,21	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,90	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>
8,00	x	4,90	x	1,00	=	39,20	m <sup>2</sup>
3,60	x	4,90	x	1,00	=	17,64	m <sup>2</sup>
3,95	x	2,50	x	1,00	=	9,88	m <sup>2</sup>
2,50	x	2,15	x	1,00	=	5,38	m <sup>2</sup>
2,50	x	4,80	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>
7,40	x	1,15	x	1,00	=	8,51	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,25	x	1,00	=	11,70	m <sup>2</sup>
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>
3,60	x	3,15	x	1,00	=	11,34	m <sup>2</sup>
2,45	x	1,20	x	1,00	=	2,94	m <sup>2</sup>
12,95	x	8,95	x	1,00	=	115,90	m <sup>2</sup>
13,00	x	8,95	x	1,00	=	45,40	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>490,81</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03  
SALA DE AULA 04  
CANTINA  
SALA DE AULA 05  
SALA DE AULA 06  
LAB. DE INFORMÁTICA  
DESPENSA  
DML  
ALMOXARIFADO  
HALL  
W.C. FEM.  
W.C. FEM.  
W.C. MAS.  
W.C. MAS.  
PÁTIO  
ÁREA EXTERNA

##### 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	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	4,80	x	1,00	=	31,20	m <sup>2</sup>
2,85	x	4,80	x	1,00	=	13,68	m <sup>2</sup>
8,10	x	4,80	x	1,00	=	38,88	m <sup>2</sup>
8,05	x	4,80	x	1,00	=	38,64	m <sup>2</sup>

SALA DE AULA 01  
DIRETORIA  
SALA DE AULA 02  
SALA DE AULA 03



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

6,55	x	4,90	x	1,00	=	32,10	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
2,90	x	4,90	x	1,00	=	14,21	m <sup>2</sup>	CANTINA
8,05	x	4,90	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	4,90	x	1,00	=	39,20	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	4,90	x	1,00	=	17,64	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	2,50	x	1,00	=	9,88	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	2,15	x	1,00	=	5,38	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	4,80	x	1,00	=	12,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	1,15	x	1,00	=	8,51	m <sup>2</sup>	HALL
3,60	x	3,25	x	1,00	=	11,70	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
2,30	x	1,20	x	1,00	=	2,76	m <sup>2</sup>	W.C. FEM.
3,60	x	3,15	x	1,00	=	11,34	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
2,45	x	1,20	x	1,00	=	2,94	m <sup>2</sup>	W.C. MAS.
12,95	x	8,95	x	1,00	=	115,90	m <sup>2</sup>	PÁTIO
13,00	x	8,95	x	1,00	=	45,40	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>490,81</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,00	x	2,00	=	22,00	m
6,45	x	1,00	=	6,45	m
1,25	x	2,00	=	2,50	m
				<b>TOTAL</b>	<b>= 30,95 m</b>

ÁREA EXTERNA  
ÁREA EXTERNA  
PÁTIO

#### SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	4,00	=	3,20	m
0,90	x	2,00	=	1,80	m
				<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00 m</b>

HALL  
W.C.

#### SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	9,00	=	7,20	m
2,00	x	1,00	=	2,00	m
				<b>TOTAL</b>	<b>= 9,20 m</b>

SALAS DE AULA, DIREÇÃO E CANTINA  
PORTÃO ENTRADA

#### PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,00	x	6,45	x	1,00	=	70,95	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>70,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ÁREA EXTERNA

#### CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,00	x	0,60	x	1,00	=	18,00	m <sup>2</sup>
26,25	x	0,60	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>
0,75	x	0,60	x	1,00	=	0,45	m <sup>2</sup>
31,75	x	1,50	x	1,00	=	47,63	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>81,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CALÇADA INTERNA LATERAL  
CALÇADA INTERNA LATERAL  
CALÇADA INTERNA LATERAL  
CALÇADA FRONTAL

#### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS

#### CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### PINTURA

#### EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,50	x	2,10	x	2,00	=	27,30	m <sup>2</sup>

SALA DE AULA 01



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	2,10	x	2,00	=	11,97	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	2,10	x	2,00	=	34,02	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	2,10	x	2,00	=	33,81	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	2,10	x	2,00	=	27,51	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
8,05	x	2,10	x	2,00	=	33,81	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	2,10	x	2,00	=	33,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	2,10	x	2,00	=	15,12	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	2,10	x	2,00	=	16,59	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	2,10	x	2,00	=	10,50	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	2,10	x	2,00	=	10,50	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	2,10	x	2,00	=	9,03	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	1,60	x	2,00	=	8,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	1,60	x	2,00	=	15,36	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m <sup>2</sup>	HALL
12,95	x	3,50	x	2,00	=	90,65	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup>	PÁTIO
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>648,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
13,00	x	3,50	x	2,00	=	91,00	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup>	ÁREA EXTERNA
30,00	x	3,10	x	2,00	=	186,00	m <sup>2</sup>	FACHADA LATERAL
19,55	x	5,20	x	1,00	=	101,66	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
4,50	x	3,75	x	1,00	=	16,88	m <sup>2</sup>	FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>472,51</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
6,50	x	2,10	x	2,00	=	27,30	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 01
2,85	x	2,10	x	2,00	=	11,97	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	DIRETORIA
8,10	x	2,10	x	2,00	=	34,02	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 02
8,05	x	2,10	x	2,00	=	33,81	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
4,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 03
6,55	x	2,10	x	2,00	=	27,51	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 04
8,05	x	2,10	x	2,00	=	33,81	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 05
8,00	x	2,10	x	2,00	=	33,60	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	SALA DE AULA 06
3,60	x	2,10	x	2,00	=	15,12	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
4,90	x	2,10	x	2,00	=	20,58	m <sup>2</sup>	LAB. DE INFORMATICA
3,95	x	2,10	x	2,00	=	16,59	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	2,10	x	2,00	=	10,50	m <sup>2</sup>	DESPENSA
2,50	x	2,10	x	2,00	=	10,50	m <sup>2</sup>	DML
2,15	x	2,10	x	2,00	=	9,03	m <sup>2</sup>	DML
2,50	x	1,60	x	2,00	=	8,00	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
4,80	x	1,60	x	2,00	=	15,36	m <sup>2</sup>	ALMOXARIFADO
7,40	x	2,10	x	2,00	=	31,08	m <sup>2</sup>	HALL
12,95	x	3,50	x	2,00	=	90,65	m <sup>2</sup>	PÁTIO
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup>	PÁTIO



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

**TOTAL = 648,78 m<sup>2</sup>**

#### LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,00	x	3,50	x	2,00	=	91,00	m <sup>2</sup> ÁREA EXTERNA
8,95	x	4,30	x	2,00	=	76,97	m <sup>2</sup> ÁREA EXTERNA
30,00	x	3,10	x	2,00	=	186,00	m <sup>2</sup> FACHADA LATERAL
19,55	x	5,20	x	1,00	=	101,66	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
4,50	x	3,75	x	1,00	=	16,88	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>472,51</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

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

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	2,10	x	24,00	=	40,32	m <sup>2</sup> FOLHA PORTA
0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	m <sup>2</sup> FOLHA PORTA
0,15	x	2,10	x	28,00	=	8,82	m <sup>2</sup> BATENTE PORTA
0,15	x	0,80	x	12,00	=	1,44	m <sup>2</sup> BATENTE PORTA
0,15	x	0,90	x	2,00	=	0,27	m <sup>2</sup> BATENTE PORTA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>58,41</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	2,10	x	24,00	=	40,32	m <sup>2</sup> FOLHA PORTA
0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	m <sup>2</sup> FOLHA PORTA
0,15	x	2,10	x	28,00	=	8,82	m <sup>2</sup> FACHADA LATERAL
0,15	x	0,80	x	12,00	=	1,44	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
0,15	x	0,90	x	2,00	=	0,27	m <sup>2</sup> FACHADA FRONTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>58,41</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### PINTURA HIDRACOR

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,65	x	1,00	x	2,00	=	71,30	m <sup>2</sup> MURETA h=1,00m
38,55	x	1,20	x	2,00	=	92,52	m <sup>2</sup> MURETA h=1,20m
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>163,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,00	x	1,00	=	30,00	UN E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>

#### MUROS E FECHAMENTOS

##### MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
25,20	x	1,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup> MURETA
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>25,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

##### CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,80	x	1,00	=	6,80	m MURETA FRONTAL
4,20	x	1,00	=	4,20	m MURETA FRONTAL
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>11,00</b>	<b>m</b>



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 08/01/2023  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO

**PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>
0,60	x	1,70	x	1,00	=	1,02	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,92</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PORTÕES  
PORTÕES

#### SERVIÇOS DIVERSOS

##### LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,15	x	19,55	x	1,00	=	589,43	m <sup>2</sup>
4,50	x	4,25	x	1,00	=	19,13	m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>608,56</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ÁREA DA EDIFICAÇÃO  
ÁREA DA EDIFICAÇÃO



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.518,44	100,00 %			100,00 %
			23.518,44			<b>23.518,44</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.263,03	100,00 %			100,00 %
			32.263,03			<b>32.263,03</b>
3	PAREDES E PAINÉIS	44.264,56	57,67 %		42,33 %	100,00 %
			25.527,13		18.737,43	<b>44.264,56</b>
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.104,33	0,23 %		99,77 %	100,00 %
			151,36		65.952,97	<b>66.104,33</b>
5	COBERTURA	86.803,76	0,77 %	78,90 %	20,33 %	100,00 %
			664,95	68.488,70	17.650,11	<b>86.803,76</b>
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.548,62	100,00 %			100,00 %
			10.548,62			<b>10.548,62</b>
7	REVESTIMENTOS	172.688,75		51,51 %	48,49 %	100,00 %
				106.713,59	65.975,16	<b>172.688,75</b>
8	PISOS	136.471,66	20,06 %	79,94 %		100,00 %
			27.374,56	109.097,10		<b>136.471,66</b>
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.573,02	25,95 %		74,05 %	100,00 %
			6.075,34		18.497,68	<b>24.573,02</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.839,46	54,44 %		45,56 %	100,00 %
			23.889,86		30.949,60	<b>54.839,46</b>
11	PINTURA	52.816,52		38,10 %	61,90 %	100,00 %
				19.901,87	32.914,65	<b>52.816,52</b>
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.849,05	69,50 %		30,50 %	100,00 %
			8.235,36		3.613,69	<b>11.849,05</b>
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.495,50			100,00 %	100,00 %
					8.495,50	<b>8.495,50</b>
14	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	22.477,00	21,67 %	40,68 %	37,65 %	100,00 %
			4.870,77	9.143,64	8.462,59	<b>22.477,00</b>
		747.713,70	163.119,42	313.344,90	271.249,38	747.713,70
			163.119,42	476.464,32	747.713,70	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

**Horista = 84,35%**  
**Mensalista = 47,55%**

**A + B + C + D**

OBRA: PROJETO DA REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	5.868,92	2.934,46
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	14.514,46	2.902,89

TOTAL SIMPLES 5.837,35

TOTAL PARA 3 MESES 17.512,05

FRAÇÃO DE 100% 175,12

BDI: 28,35% 49,65

**TOTAL GERAL 224,77**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>42,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,41</b>

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,87</b>

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,94</b>

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>64,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,10</b>

### C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,31</b>

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,31</b>

### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,56</b>

### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,5480

**VALOR COM ENCARGOS: 17,55**

**VALOR BDI (28.35%): 4,98**

**VALOR COM BDI: 22,53**

### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

**VALOR COM ENCARGOS: 89,49**

**VALOR BDI (28.35%): 25,37**

**VALOR COM BDI: 114,86**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

**VALOR COM ENCARGOS: 59,82**

**VALOR BDI (28.35%): 16,96**

**VALOR COM BDI: 76,78**

### C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	67,5000	2,5650
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,1000	8,7010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5600	3,7800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL Material:						62,6460



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL Mão de Obra:					90,4335
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,08</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>43,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,48</b>

### C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	67,5000	7,7153
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	1,1000	18,8210
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,5600	9,5816
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,5800	140,9400
TOTAL Material:					177,0579

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	15,5500	60,6450
TOTAL Mão de Obra:					122,9550
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>300,01</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>85,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>385,06</b>

### C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL Material:					54,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	858,8400	5,0672
TOTAL Serviço:					5,0672
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>33,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,21</b>

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:					960,3131

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

**VALOR COM ENCARGOS: 1.666,12**

**VALOR BDI (28,35%): 472,35**

**VALOR COM BDI: 2.138,47**

### 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	21,09	25,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	22,40	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,73

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	58,06	30,77
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,82	2,73
00010698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	229,56	241,03
TOTAL Material:					274,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	22,88	28,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,71	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,15

**VALOR COM ENCARGOS: 341,41**

**VALOR BDI (28,35%): 96,79**

**VALOR COM BDI: 438,20**

### 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	11,33	113,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	382,69	382,69
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	173,05	173,05
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	666,88	666,88

TOTAL Serviço: 1.335,92

**VALOR COM ENCARGOS: 1.335,92****VALOR BDI (28,35%): 378,73****VALOR COM BDI: 1.714,65****90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,33	115,56
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	382,69	382,69
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	173,05	173,05
90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	738,34	738,34

TOTAL Serviço: 1.409,64

**VALOR COM ENCARGOS: 1.409,64****VALOR BDI (28,35%): 399,63****VALOR COM BDI: 1.809,27****C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500

TOTAL Material: 352,6087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 31,9270

**VALOR COM ENCARGOS: 384,54****VALOR BDI (28,35%): 109,02****VALOR COM BDI: 493,56****C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:						455,2510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

**VALOR COM ENCARGOS: 525,28**

**VALOR BDI (28,35%): 148,92**

**VALOR COM BDI: 674,20**

### C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL Material:					34,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

**VALOR COM ENCARGOS: 90,65**

**VALOR BDI (28,35%): 25,70**

**VALOR COM BDI: 116,35**

### 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
TOTAL Material:					636,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,34	106,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,71	40,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					147,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	653,61	13,72
TOTAL Serviço:					13,72

**VALOR COM ENCARGOS: 797,37**

**VALOR BDI (28,35%): 226,05**

**VALOR COM BDI: 1.023,42**

### 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,16	0,35
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,70	8,07
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	41,11	39,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	29,03	11,52
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,50	245,50
					TOTAL Material:	305,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,71	27,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,40	30,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,06
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,13</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>102,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>466,08</b>

### 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,03	18,09
					TOTAL Material:	470,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,34	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,71	4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,69
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>487,06</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>138,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>625,14</b>

### C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	91,6000	96,1800
					TOTAL Material:	96,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	509,7400	7,6461
					TOTAL Serviço:	7,6461

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS: 147,41****VALOR BDI (28.35%): 41,79****VALOR COM BDI: 189,20****C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:					26,3340

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780

**VALOR COM ENCARGOS: 52,61****VALOR BDI (28.35%): 14,91****VALOR COM BDI: 67,52****92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	22,49	179,92
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	120,10	120,10
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	28,15	112,60
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	19,00	57,00
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,34	26,70
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,96	59,88
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,88	373,50
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	37,33	410,63
TOTAL Material:					1.374,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	18,92	81,79
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	23,01	431,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					512,88

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	652,72	652,72
TOTAL Serviço:					652,72

**VALOR COM ENCARGOS: 2.540,10**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.35%): 720,12

VALOR COM BDI: 3.260,22

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material:					10,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR COM ENCARGOS: 50,60

VALOR BDI (28.35%): 14,35

VALOR COM BDI: 64,95

### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

VALOR COM ENCARGOS: 26,55

VALOR BDI (28.35%): 7,53

VALOR COM BDI: 34,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL Material:					15,4872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR COM ENCARGOS: 34,03

VALOR BDI (28.35%): 9,65

VALOR COM BDI: 43,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material:					28,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080

**VALOR COM ENCARGOS: 72,94**

**VALOR BDI (28.35%): 20,68**

**VALOR COM BDI: 93,62**

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

**VALOR COM ENCARGOS: 11,93**

**VALOR BDI (28.35%): 3,38**

**VALOR COM BDI: 15,31**

### C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL Material:					5,0494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS: 27,17****VALOR BDI (28.35%): 7,70****VALOR COM BDI: 34,87****100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,32	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,33	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	58,25	19,22
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,67	3,88
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	180,27	63,09
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,61	7,61
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	44,09	68,33
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,38	0,60
TOTAL Material:						162,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,71	4,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,80	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,97

**VALOR COM ENCARGOS: 171,46****VALOR BDI (28.35%): 48,61****VALOR COM BDI: 220,07****89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,91	0,08
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	30,30	31,36
TOTAL Material:						31,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	18,46	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	22,61	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,10

**VALOR COM ENCARGOS: 34,54****VALOR BDI (28.35%): 9,79**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 44,33

### C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7600	5,8800
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
TOTAL Material:					8,6250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					31,6550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL Serviço:					12,7435

VALOR COM ENCARGOS: 53,02

VALOR BDI (28,35%): 15,03

VALOR COM BDI: 68,05

### 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,55	1,74
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	23,34	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,71	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,21

VALOR COM ENCARGOS: 1,95

VALOR BDI (28,35%): 0,55

VALOR COM BDI: 2,50

### C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
TOTAL Material:					9,3235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770

VALOR COM ENCARGOS: 11,40

VALOR BDI (28,35%): 3,23

VALOR COM BDI: 14,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

**VALOR COM ENCARGOS: 6,18**

**VALOR BDI (28.35%): 1,75**

**VALOR COM BDI: 7,93**

### C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:					5,7283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

**VALOR COM ENCARGOS: 30,63**

**VALOR BDI (28.35%): 8,68**

**VALOR COM BDI: 39,31**

### C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495

**VALOR COM ENCARGOS: 32,84**

**VALOR BDI (28.35%): 9,31**

**VALOR COM BDI: 42,15**

### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

**VALOR COM ENCARGOS: 90,17****VALOR BDI (28,35%): 25,56****VALOR COM BDI: 115,73****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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

**VALOR COM ENCARGOS: 8,78****VALOR BDI (28,35%): 2,49****VALOR COM BDI: 11,27****C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,8800	0,0913
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,5800	10,5800
TOTAL Material:					10,9289

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					13,4950

**VALOR COM ENCARGOS: 24,42****VALOR BDI (28,35%): 6,92****VALOR COM BDI: 31,34****96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,42	1,04
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	25,41	27,83
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,49	0,49
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,28	2,14
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,76	3,66
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,34	28,25
					TOTAL Material:	64,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,85	8,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,91
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,04</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>20,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,75</b>

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8032

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
					TOTAL Material:	11,7534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,97</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>10,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,73</b>

### C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL Material:	47,7840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 15,0040

**VALOR COM ENCARGOS: 106,37**

**VALOR BDI (28.35%): 30,16**

**VALOR COM BDI: 136,53**

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082

**VALOR COM ENCARGOS: 78,83**

**VALOR BDI (28.35%): 22,35**

**VALOR COM BDI: 101,18**

### C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	114,2000	114,2000
TOTAL Material:					114,2000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	642,1800	3,9815
TOTAL Serviço:					3,9815

**VALOR COM ENCARGOS: 132,45**

**VALOR BDI (28.35%): 37,55**

**VALOR COM BDI: 170,00**

### C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,3450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					7,8638



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,0916

**VALOR COM ENCARGOS: 48,96**

**VALOR BDI (28,35%): 13,88**

**VALOR COM BDI: 62,84**

### 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	863,9300	155,5074
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	31,9200	16,5984
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,6579

**VALOR COM ENCARGOS: 276,66**

**VALOR BDI (28,35%): 78,43**

**VALOR COM BDI: 355,09**

### C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
TOTAL Material:					29,0120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS: 104,08**

**VALOR BDI (28.35%): 29,51**

**VALOR COM BDI: 133,59**

## C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400	1,7886
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6500	1,6625
TOTAL Material:					32,6530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725

**VALOR COM ENCARGOS: 107,73**

**VALOR BDI (28.35%): 30,54**

**VALOR COM BDI: 138,27**

## 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,06	12,06
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	495,83	495,83
TOTAL Serviço:					507,89

**VALOR COM ENCARGOS: 507,89**

**VALOR BDI (28.35%): 143,99**

**VALOR COM BDI: 651,88**

## 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL Material:					8,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -	SINAPI	UN	1,00000000	771,02	771,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95471 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

TOTAL Serviço: 771,02

**VALOR COM ENCARGOS: 779,29****VALOR BDI (28,35%): 220,93****VALOR COM BDI: 1.000,22**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800

**VALOR COM ENCARGOS: 10,33****VALOR BDI (28,35%): 2,93****VALOR COM BDI: 13,26**

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

**VALOR COM ENCARGOS: 69,56****VALOR BDI (28,35%): 19,72****VALOR COM BDI: 89,28**

### C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	187,4200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
TOTAL Material:					678,1528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
					TOTAL Serviço:	1,1724
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>736,39</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>208,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>945,16</b>

### 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,80	0,07
					TOTAL Material:	7,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,61	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,71	0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,29
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

### 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,80	0,15
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40
					TOTAL Material:	19,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,61	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,71	0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,36</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,98</b>

### C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5400	141,5400
					TOTAL Material:	141,6184

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS: 165,73**

**VALOR BDI (28.35%): 46,98**

**VALOR COM BDI: 212,71**

### C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:					402,7300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

**VALOR COM ENCARGOS: 450,49**

**VALOR BDI (28.35%): 127,71**

**VALOR COM BDI: 578,20**

### C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

**VALOR COM ENCARGOS: 48,55**

**VALOR BDI (28.35%): 13,76**

**VALOR COM BDI: 62,31**

### C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL Material:					261,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL Mão de Obra:					1,4465

**VALOR COM ENCARGOS: 262,45**

**VALOR BDI (28.35%): 74,40**

**VALOR COM BDI: 336,85**

### C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					790,6328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:					1,1724

**VALOR COM ENCARGOS: 896,46**

**VALOR BDI (28,35%): 254,15**

**VALOR COM BDI: 1.150,61**

### C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					425,0298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

**VALOR COM ENCARGOS: 481,05**

**VALOR BDI (28,35%): 136,38**

**VALOR COM BDI: 617,43**

### 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,80	0,07
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,15	104,15
TOTAL Material:					104,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	22,61	3,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,71	0,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,68

**VALOR COM ENCARGOS: 108,90**

**VALOR BDI (28,35%): 30,87**

**VALOR COM BDI: 139,77**

### 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	443,08	443,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	22,88	205,92
TOTAL Material:						649,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,61	32,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,71	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,09

**VALOR COM ENCARGOS: 689,09**

**VALOR BDI (28,35%): 195,36**

**VALOR COM BDI: 884,45**

### 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	195,07	195,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,88	137,28
TOTAL Material:						332,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,61	21,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,71	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,73

**VALOR COM ENCARGOS: 359,08**

**VALOR BDI (28,35%): 101,80**

**VALOR COM BDI: 460,88**

### 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,70	27,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	8,80	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	11,76	1,04
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	19,39	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	4,11	0,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	19,96	6,61
TOTAL Material:						35,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	23,34	39,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	17,71	23,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	567,57	18,55
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	482,14	3,42
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	462,51	19,37
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.704,40	68,15
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,26	2,57
TOTAL Serviço:					112,06

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,11</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>59,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>270,96</b>

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL Material:					107,5262

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,01</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>45,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,94</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:						351,1752

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975

**VALOR COM ENCARGOS: 453,17**

**VALOR BDI (28.35%): 128,47**

**VALOR COM BDI: 581,64**

### 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Material:						2,86

**VALOR COM ENCARGOS: 2,86**

**VALOR BDI (28.35%): 0,81**

**VALOR COM BDI: 3,67**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

**VALOR COM ENCARGOS: 7,38**

**VALOR BDI (28.35%): 2,09**

**VALOR COM BDI: 9,47**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

**VALOR COM ENCARGOS: 9,10**

**VALOR BDI (28.35%): 2,58**

**VALOR COM BDI: 11,68**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:					2,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,59</b>

### 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL Material:					3,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,94</b>

### 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Material:					1,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,57</b>

### 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,91	15,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,74	0,03
TOTAL Material:					15,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,39</b>

### 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,80	4,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,74	0,03

TOTAL Material: 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,03</b>

### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,29	2,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,74	0,03
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,17</b>

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,45	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,74	0,03
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,56</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

**VALOR COM ENCARGOS: 15,48**

**VALOR BDI (28,35%): 4,39**

**VALOR COM BDI: 19,87**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:					13,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

**VALOR COM ENCARGOS: 27,31**

**VALOR BDI (28,35%): 7,74**

**VALOR COM BDI: 35,05**

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:					18,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

**VALOR COM ENCARGOS: 38,55**

**VALOR BDI (28,35%): 10,93**

**VALOR COM BDI: 49,48**

### C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					28,1300

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898

**VALOR COM ENCARGOS: 42,02**

**VALOR BDI (28,35%): 11,91**

**VALOR COM BDI: 53,93**

### C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	145,9900	145,9900
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
					TOTAL Material:	156,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834

**VALOR COM ENCARGOS: 164,80**

**VALOR BDI (28,35%): 46,72**

**VALOR COM BDI: 211,52**

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material:	8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834

**VALOR COM ENCARGOS: 16,30**

**VALOR BDI (28,35%): 4,62**

**VALOR COM BDI: 20,92**

### C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860

**VALOR COM ENCARGOS: 85,30**

**VALOR BDI (28,35%): 24,18**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **109,48**

### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL Material:					89,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR COM ENCARGOS: **123,64**

VALOR BDI (28.35%): **35,05**

VALOR COM BDI: **158,69**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR COM ENCARGOS: **20,76**

VALOR BDI (28.35%): **5,89**

VALOR COM BDI: **26,65**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR COM ENCARGOS: **20,76**

VALOR BDI (28.35%): **5,89**

VALOR COM BDI: **26,65**

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,65</b>

### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>137,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>38,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>176,44</b>

### C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL Material:					209,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>232,13</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>65,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>297,94</b>

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,9200	26,3120
TOTAL Material:					26,3120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

**VALOR COM ENCARGOS: 63,85**

**VALOR BDI (28,35%): 18,10**

**VALOR COM BDI: 81,95**

### C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780

**VALOR COM ENCARGOS: 40,65**

**VALOR BDI (28,35%): 11,52**

**VALOR COM BDI: 52,17**

### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

**VALOR COM ENCARGOS: 22,90**

**VALOR BDI (28,35%): 6,49**

**VALOR COM BDI: 29,39**

### C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:					3,0910

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

**VALOR COM ENCARGOS: 14,35**

**VALOR BDI (28.35%): 4,07**

**VALOR COM BDI: 18,42**

### C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600	
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300	
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900	
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800	
					TOTAL Material:	178,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500

**VALOR COM ENCARGOS: 268,01**

**VALOR BDI (28.35%): 75,98**

**VALOR COM BDI: 343,99**

### I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,7900	267,7900	
					TOTAL Material:	267,7900

**VALOR COM ENCARGOS: 267,79**

**VALOR BDI (28.35%): 75,92**

**VALOR COM BDI: 343,71**

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	411,38	411,38	
					TOTAL Material:	411,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,34	9,30	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,57	11,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	664,50	7,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 7,77

**VALOR COM ENCARGOS: 439,78**

**VALOR BDI (28.35%): 124,68**

**VALOR COM BDI: 564,46**

### 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.019,50	1.019,50
TOTAL Material:						1.019,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,34	12,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	23,57	15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	664,50	12,55
TOTAL Serviço:						12,55

**VALOR COM ENCARGOS: 1.059,43**

**VALOR BDI (28.35%): 300,35**

**VALOR COM BDI: 1.359,78**

### 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	151,77	151,77
TOTAL Material:						151,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,34	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,57	9,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10

**VALOR COM ENCARGOS: 164,87**

**VALOR BDI (28.35%): 46,74**

**VALOR COM BDI: 211,61**

### C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL Material:						174,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 35,1750

**VALOR COM ENCARGOS: 210,13**

**VALOR BDI (28.35%): 59,57**

**VALOR COM BDI: 269,70**

### C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6800	137,6800
TOTAL Material:					137,6800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

**VALOR COM ENCARGOS: 182,73**

**VALOR BDI (28.35%): 51,80**

**VALOR COM BDI: 234,53**

### C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					25,0893

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

**VALOR COM ENCARGOS: 176,58**

**VALOR BDI (28.35%): 50,06**

**VALOR COM BDI: 226,64**

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:					2,2640

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,21</b>

## C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:					4,8961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,59</b>

## C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

**VALOR COM ENCARGOS: 20,78**

**VALOR BDI (28,35%): 5,89**

**VALOR COM BDI: 26,67**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005

**VALOR COM ENCARGOS: 16,67**

**VALOR BDI (28,35%): 4,73**

**VALOR COM BDI: 21,40**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

**VALOR COM ENCARGOS: 20,73**

**VALOR BDI (28,35%): 5,88**

**VALOR COM BDI: 26,61**

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS: 9,70**

**VALOR BDI (28.35%): 2,75**

**VALOR COM BDI: 12,45**

### C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL Material:					3,6966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

**VALOR COM ENCARGOS: 15,16**

**VALOR BDI (28.35%): 4,30**

**VALOR COM BDI: 19,46**

### C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6693

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL Material:					100,9928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					152,9550

**VALOR COM ENCARGOS: 254,62**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA :</b> 08/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.35%): 72,18

VALOR COM BDI: 326,80

### C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	294,5900	117,8360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3900	28,1560
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
TOTAL Material:					169,6402	

VALOR COM ENCARGOS: 169,64

VALOR BDI (28.35%): 48,09

VALOR COM BDI: 217,73

### C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200	

VALOR COM ENCARGOS: 494,52

VALOR BDI (28.35%): 140,20

VALOR COM BDI: 634,72

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

VALOR BDI (28.35%): 3,08

VALOR COM BDI: 13,96

### PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	null	%	1,00000000	175,12	175,12
TOTAL Não Oficial:					175,12	

VALOR COM ENCARGOS: 175,12

VALOR BDI (28.35%): 49,65

VALOR COM BDI: 224,77



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 1 – ENTRADA SALA DE AULA 01 E DIRETORIA*



*Figura 2 – SALA DE AULA 01*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA



Figura 3 – SALA DE AULA 01



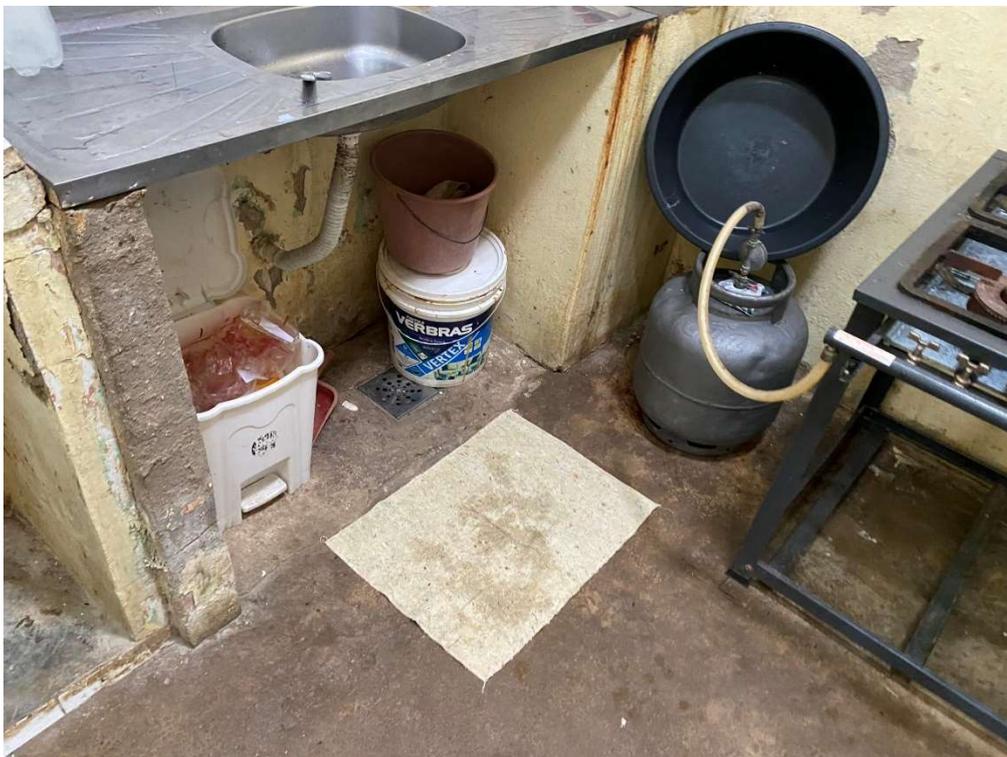
Figura 4 – DIRETORIA



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 5 – SALA DE AULA 02*



*Figura 6 – CANTINA*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA



Figura 7 – CANTINA



Figura 8 – SALA DE AULA 03



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 9 – LABORATÓRIO*



*Figura 10 – SALA DE AULA 06*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 11 – ÁREA EXTERNA*



*Figura 12 – ÁREA EXTERNA*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA



*Figura 13 – ÁREA EXTERNA*



*Figura 14 – ALMOXARIFADO*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 15 – DML*



*Figura 16 – DESPENSA*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA



*Figura 17 – W.C. MASCULINO*



*Figura 18 – LATERAL ESQUERDA*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



*Figura 19 – LATERAL ESQUERDA*



*Figura 20 – LATERAL ESQUERDA*



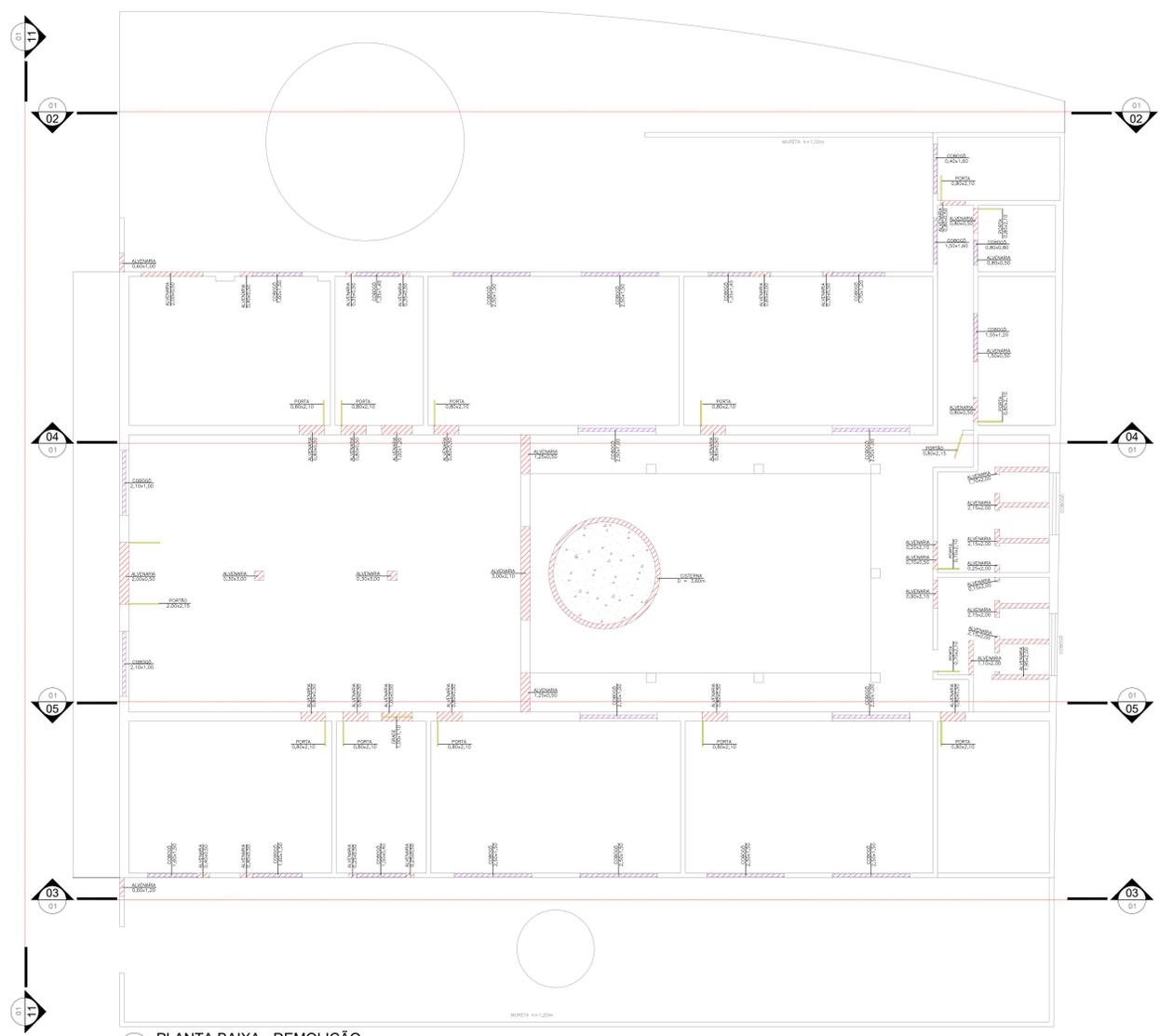
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA**



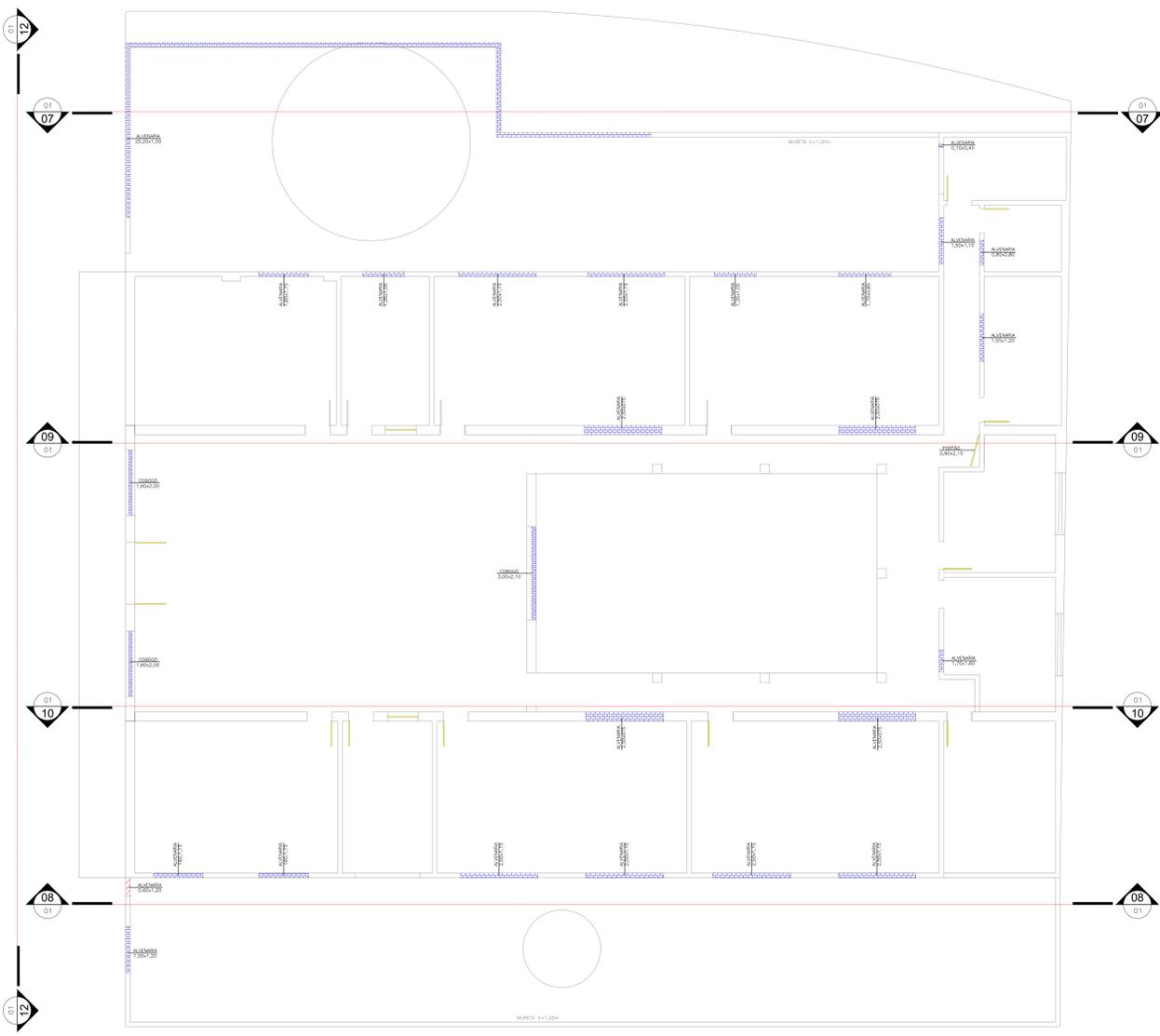
*Figura 21 – LATERAL DIREITA*



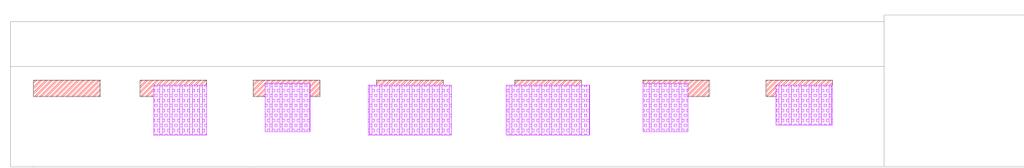
*Figura 22 – QUADRO DE ENERGIA*



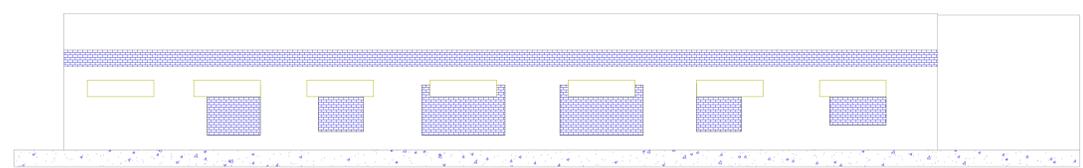
01 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:75



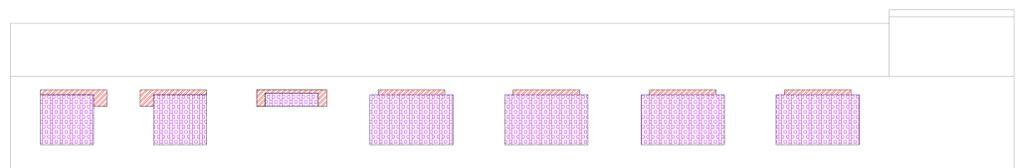
06 PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO  
ESCALA 1:75



02 PLANTA VISTA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:75



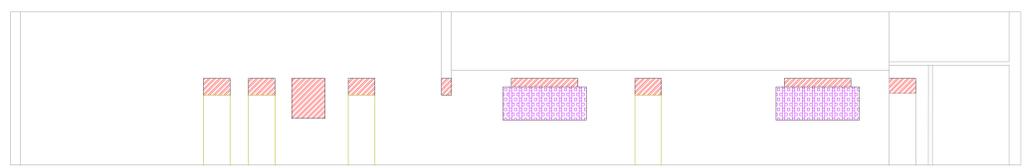
07 PLANTA VISTA - CONTRUÇÃO  
ESCALA 1:75



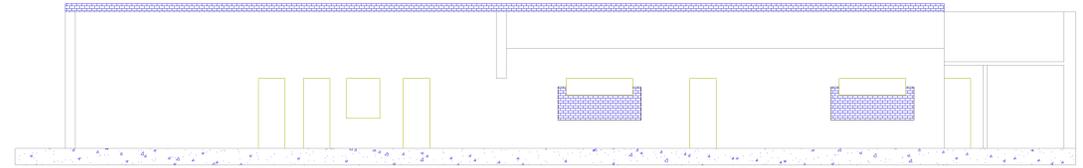
03 PLANTA VISTA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:75



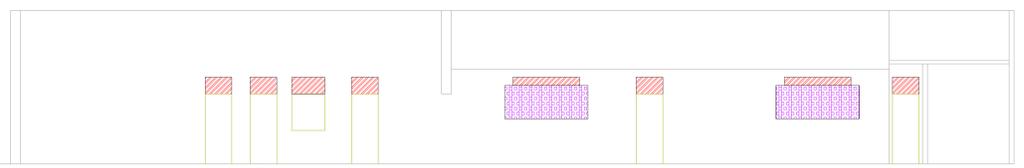
08 PLANTA VISTA - CONSTRUÇÃO  
ESCALA 1:75



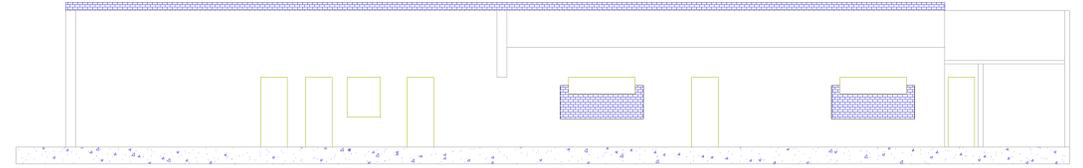
04 PLANTA CORTE - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:75



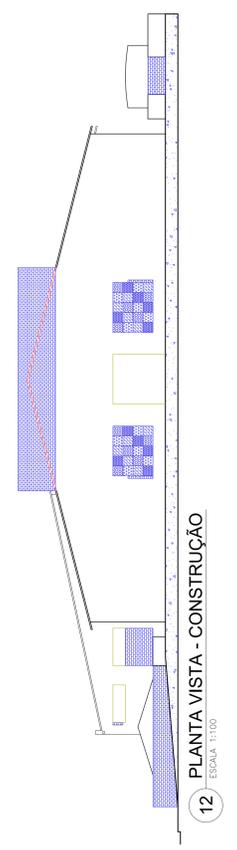
09 PLANTA CORTE - CONSTRUÇÃO  
ESCALA 1:75



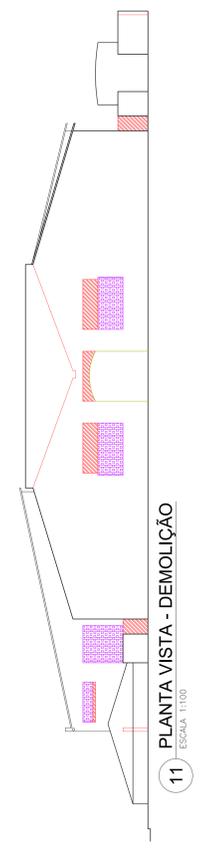
05 PLANTA CORTE - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:75



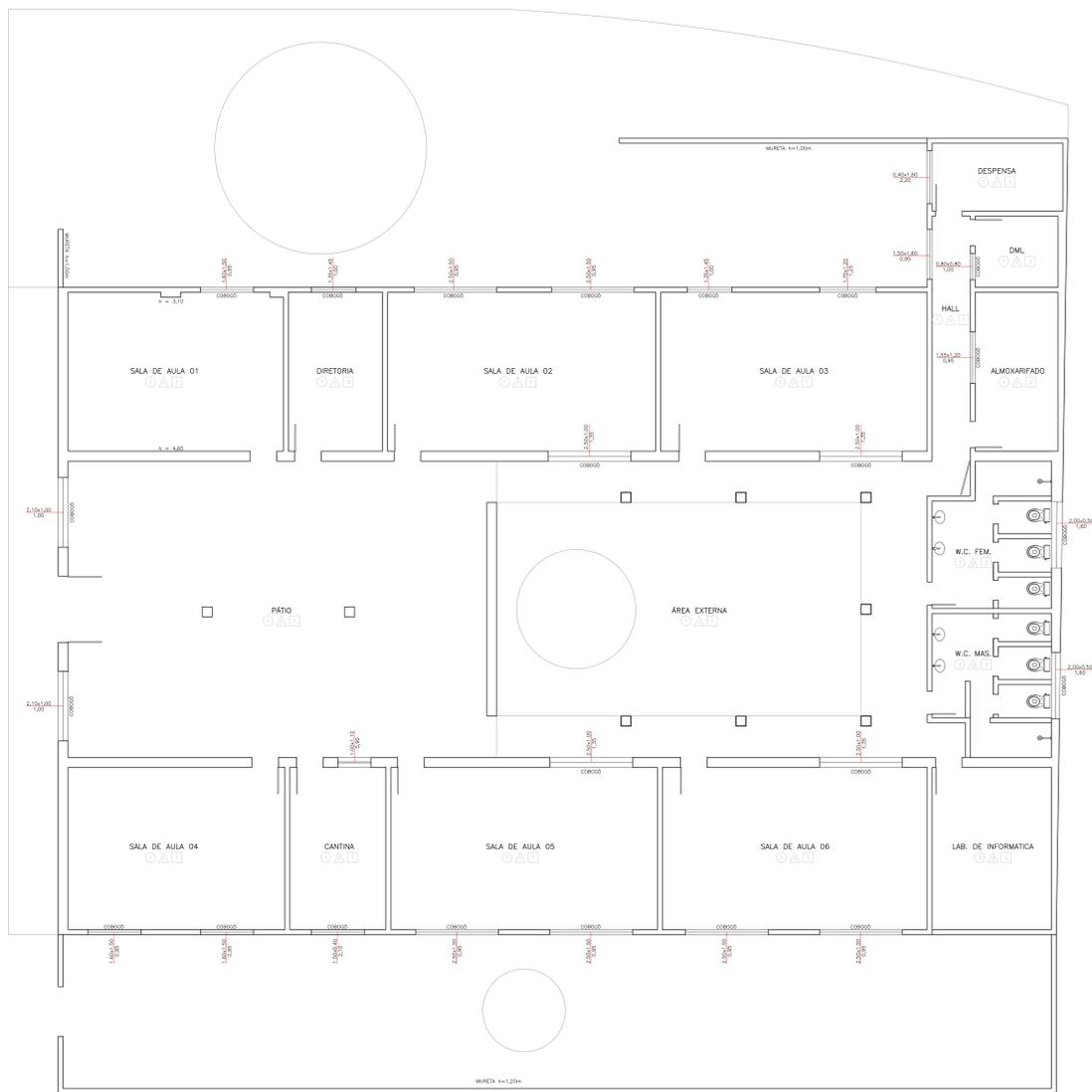
10 PLANTA CORTE - CONSTRUÇÃO  
ESCALA 1:75



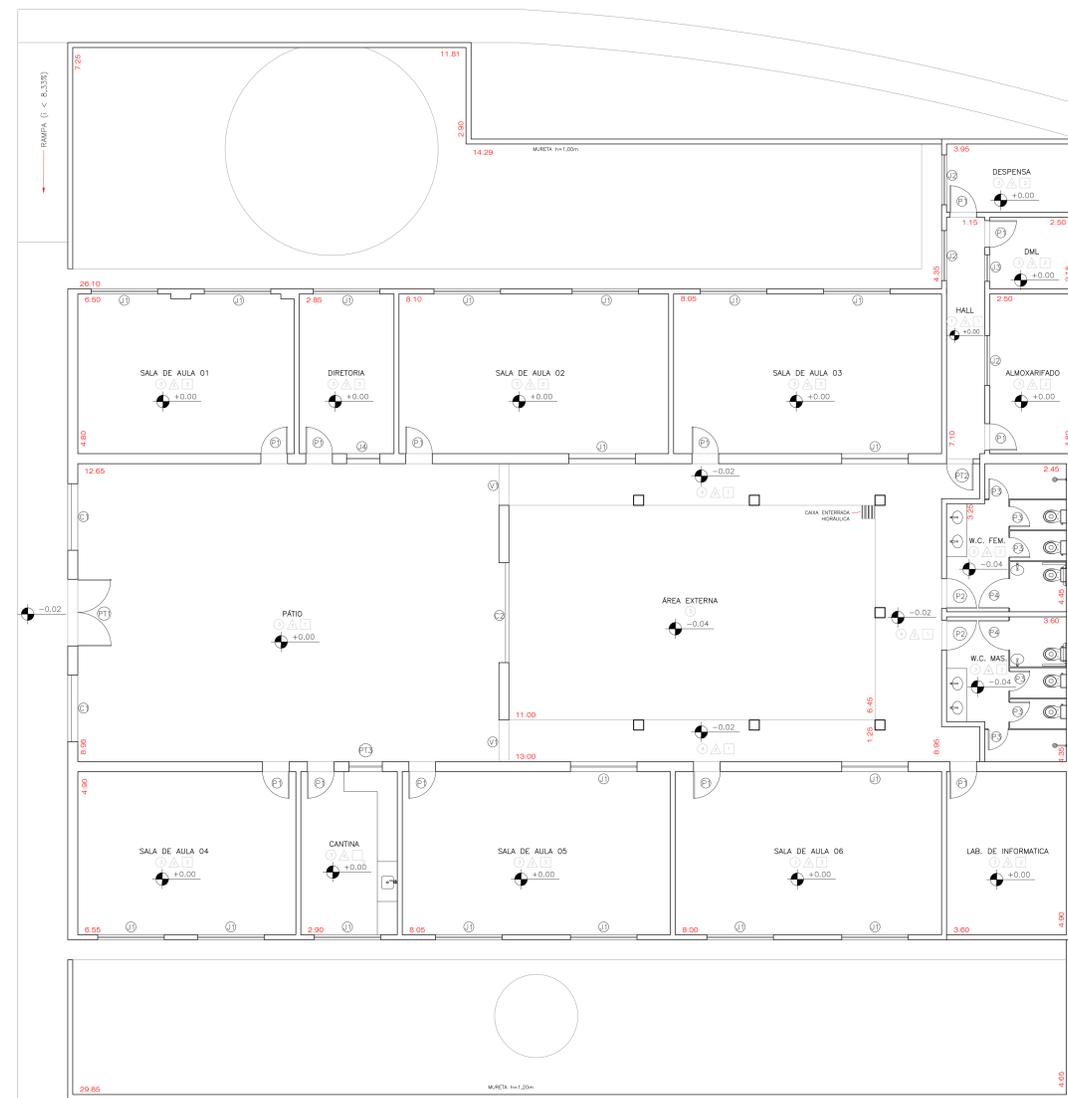
12 PLANTA VISTA - CONSTRUÇÃO  
ESCALA 1:100



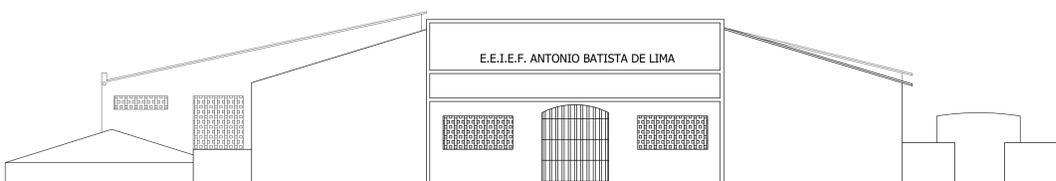
11 PLANTA VISTA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:100



01 PLANTA BAIXA - EXISTENTE  
ESCALA 1:75



02 PLANTA BAIXA - PROPOSTA  
ESCALA 1:75



3 PLANTA VISTA - EXISTENTE  
ESCALA 1:100



4 PLANTA VISTA - PROPOSTA  
ESCALA 1:100

○ REVESTIMENTO DE PISO

- 1 - PISO CIMENTADO
- 2 - PISO CERÂMICO (33X33)cm
- 3 - PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO INTERNO
- 4 - PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO EXTERNO
- 5 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm c/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mmEM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m

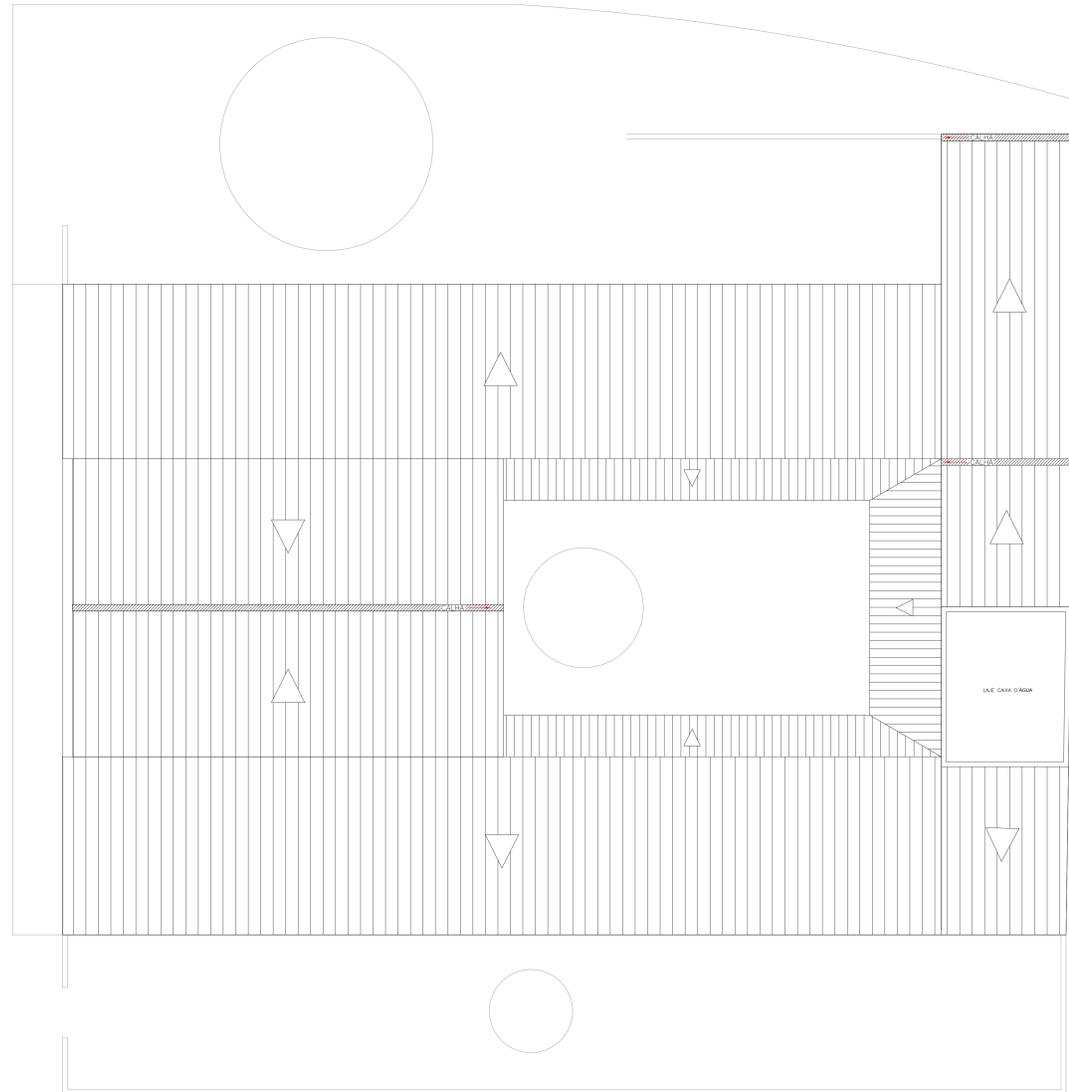
△ REVESTIMENTO DE PAREDE

- 1 - PINTURA SEM EMASSAMENTO
- 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 33X33 até h=1,50 PINTURA SEM EMASSAMENTO
- 3 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE h = 0,90m, PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/EMASSAMENTO
- 4 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

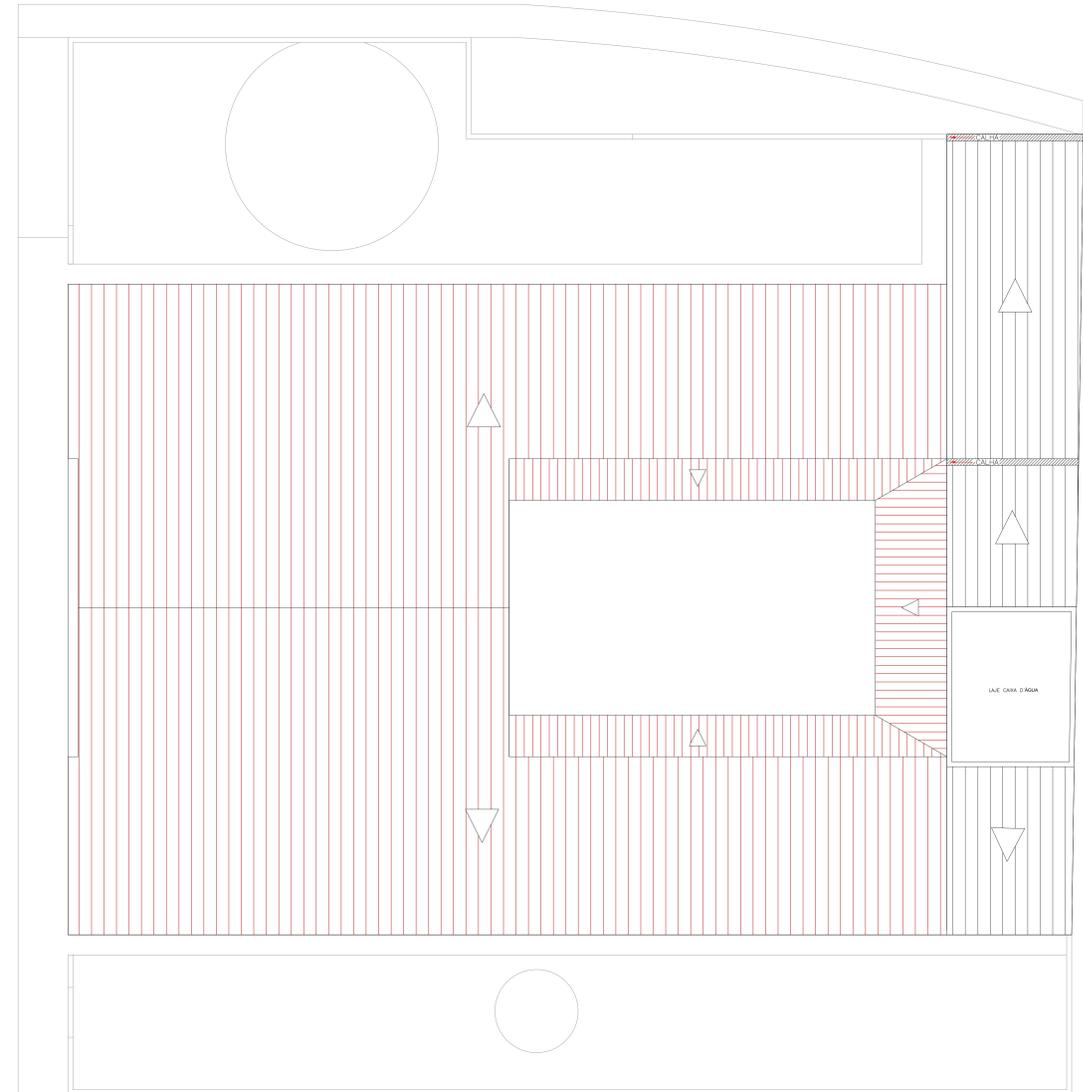
□ REVESTIMENTO DE FÔRRO

- 1 - SEM REVESTIMENTO
- 2 - LAJE REBOCADA E PINTADA NA COR BRANCA
- 3 - FÔRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QUANT.
PORTAS	P1	0,80 m	2,10 m	-	ABRIR	MADERA	12
	P2	0,90 m	2,10 m	-	ABRIR	MADERA	2
	P3	0,60 m	1,60 m	0,20 m	ABRIR	ALUMINIO	6
	P4	0,90 m	1,60 m	0,20 m	ABRIR	ALUMINIO	2
PORTÃO	PT1	2,00 m	2,10 m	-	ABRIR	FERRO	1
	PT2	0,80 m	2,10 m	-	ABRIR	FERRO	1
	PT3	1,00 m	1,20 m	0,90 m	ABRIR	FERRO	1
JANELAS	J1	2,00 m	0,50 m	1,60 m	BASCULANTE	AÇO/VIDRO	18
	J2	1,50 m	0,50 m	1,60 m	BASCULANTE	AÇO/VIDRO	3
	J3	0,80 m	0,50 m	1,60 m	BASCULANTE	AÇO/VIDRO	1
	J4	1,00 m	1,20 m	0,90 m	ABRIR	ALUMINIO/VIDRO	1
VAÓS	V1	1,25 m	2,10 m	-	-	-	2
COBOGÓ	C1	2,00 m	1,60 m	0,50 m	FIXO	PRÉ-MOLDADO	2
	C2	1,00 m	1,20 m	0,90 m	FIXO	PRÉ-MOLDADO	1



01 PLANTA COBERTA - EXISTENTE  
ESCALA 1:75



02 PLANTA COBERTA - PROPOSTA  
ESCALA 1:75





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231138188**

**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**

**RUA S.D.O.**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE BONFIM (KM-20)**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **27/12/2022**

Previsão de término: **10/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.523419, -39.492081**

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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	611,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	611,20	m2

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESCOLA ANTONIO BATISTA DE LIMA NO DRISTRITO DE BONFIM (KM-20) - 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: **10/01/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8215883946**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bw3c9  
 Impresso em: 13/01/2023 às 02:07:50 por: , ip: 200.25.37.76

