



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

### **PROJETO BÁSICO**

**REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E  
REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA  
MOREIRA CAMPOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR**

**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 reforma da E.E.F. Geraldo Moreira Campos na Rua Aderaldo Mano, S/N, Centro de Senador Pompeu/CE, dando uma melhor estrutura nos ambientes reformados. 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:

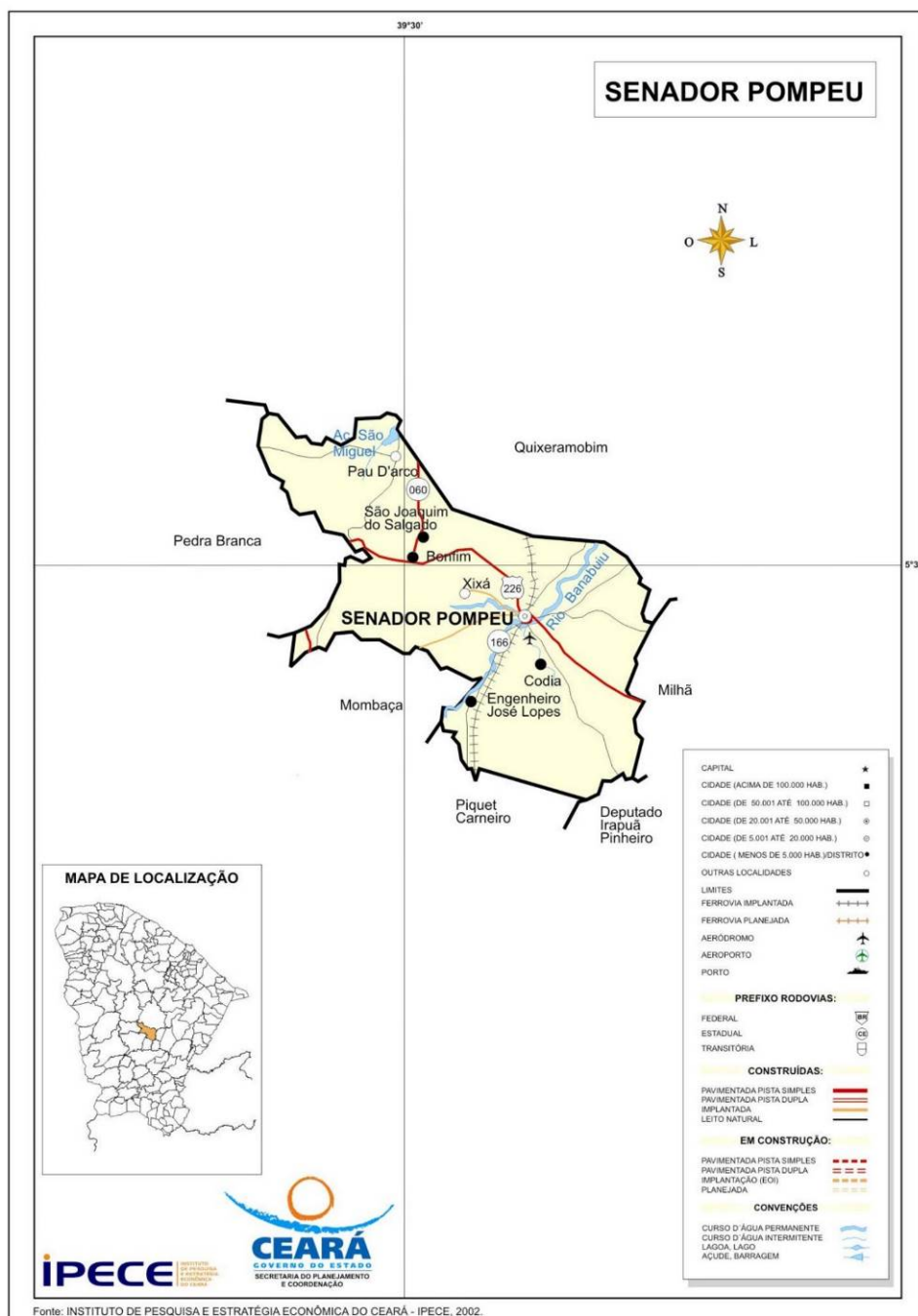
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

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.

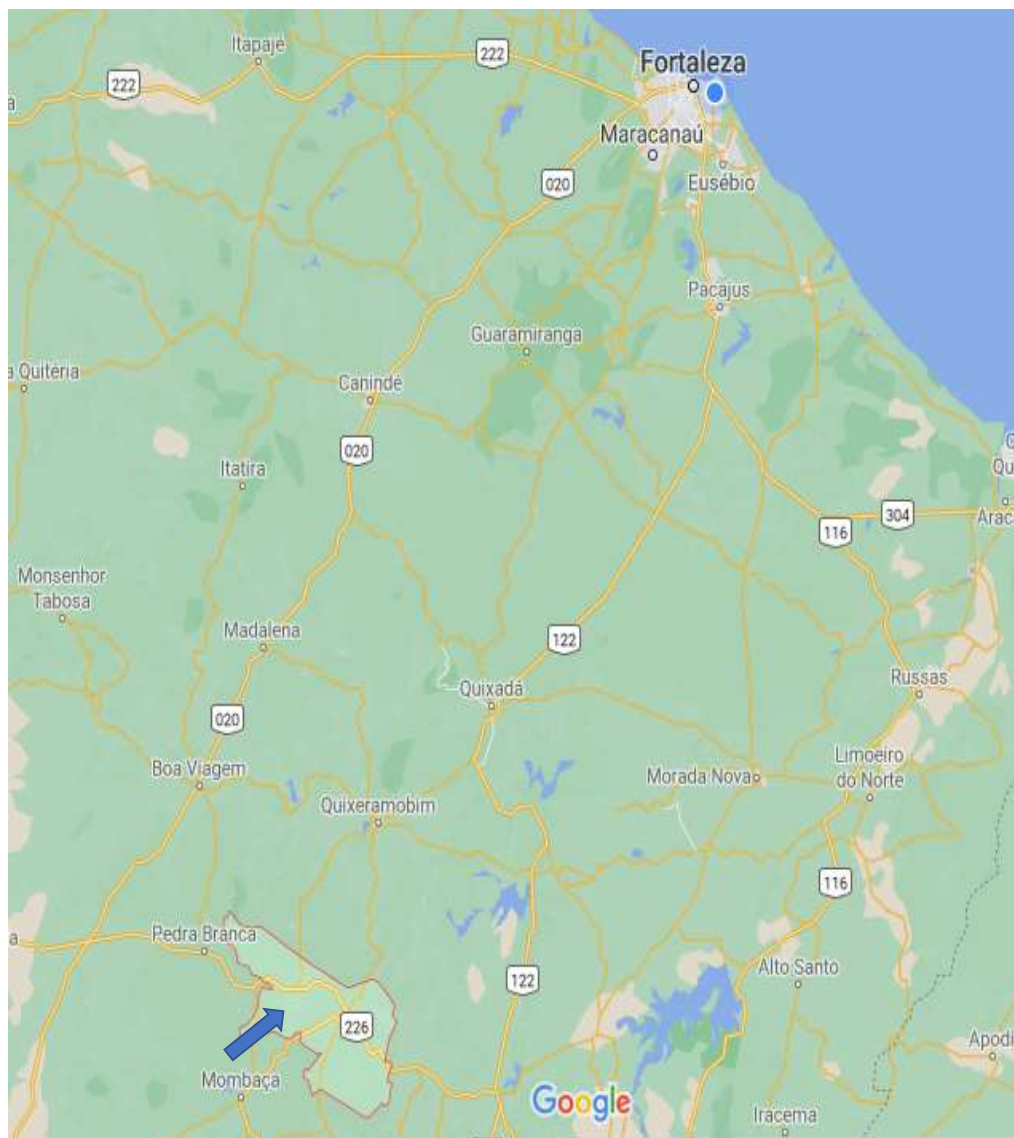
**Figura 1.0 – Mapa de Localização**



## 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

##### DEMOGRAFIA

##### População Residente – 1991 e 2000

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

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

##### Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		Nº
	Nº	%	

#### 3.3 - DOMICÍLIOS

##### 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 -

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

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

(\*) Crianças com peso inferior a P<sub>10</sub>.

Principais Indicadores de Saúde – 2004

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

### 3.5 – EDUCAÇÃO

Municipal	212	50,24	5.149	60,03	132
Particular	124	29,38	943	10,99	64

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PA
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº
Total de escolas	40	-	8
Bibliotecas	4	10,00	6



Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

### Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

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

### 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

### SANEAMENTO

#### Abastecimento de Água - 2004

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

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

#### Esgotamento Sanitário – 2004

## 3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

### ENERGIA ELÉTRICA

#### Consumo de Energia Elétrica - 2004

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

## **4 - MEMORIAL DESCRITIVO**

### **4.1 - OBJETIVO**

Elaboração de estudos técnicos para implantação da REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA E.E.F MOREIRA CAMPOS.

### **4.2 - SITUAÇÃO ATUAL**

A escola citada encontra-se com a parte estrutural boa, mas com desgastes na pintura e pisos, além da necessidade de retelhamentos

Na quadra da escola, uma parte da mureta caiu, pintura da quadra e demarcação desgastadas, traves de futsal e tabelas de basquetes danificadas impróprias para o uso.

### **4.3. - SOLUÇÃO PROPOSTA**

Foi proposto a substituição do piso das salas 03, 07 e 08, e pisos do refeitório e circulações por piso cerâmico, substituição dos cobogós por janelas de alumínio c/vidro, pintura interna e externa das salas indicadas em projeto, uma revisão nas coberturas da escola, as salas serão forradas com forro PVC, na quadra a recuperação de uma parte do piso, construção da mureta na parte que caiu, pintura do piso e demarcação da quadra e novas estrutura de futsal e tabelas de basquete.



## **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 2022/12 - DESONERADAS

### **BDI Utilizado**

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

### **Execução dos Serviços**

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

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



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 deles.

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).

### **6.3 – SALAS DE AULA**

#### **6.3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Será demolido o piso cerâmico e piso cimentado, serão retiradas as portas das salas 07 e 08, todos os cobogós serão demolidos para instalação de janelas de alumínio e vidro. Todos os quadros verdes serão retirados.

#### **6.3.2 – PAREDES E PANEÍIS:**

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

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

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

Verga e contravergas moldadas in loco em concreto p/janelas, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

### **6.3.3 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

Deverá ser instalado nas salas indicadas, janelas em alumínio anodizado natural/fosco, de correr com vidro temperado incolor e=6,00mm. Em todas as janelas deverá ser construído verga e contra verga, sendo liberado a instalação das mesmas só após a liberação da FISCALIZAÇÃO.

Nas salas 07 e 08, deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas serão do tipo Ficha, marcos e alisares (largura 5cm) deverão ser fixados por intermédio de pregos, sendo no mínimo 8 pregos por marco. As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados.

Antes dos elementos de madeira receberem emassamento com massa corrida e pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

### **6.3.4 – COBERTA E FORRO:**

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

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

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

### **6.3.5 – REVESTIMENTOS:**

#### DISPOSIÇÕES GERAIS

I - As superfícies a serem revestidas serão cuidadosamente limpas com vassourinhas ou escovas apropriadas, eliminando-se: o pó e partes soltas, gorduras, vestígios orgânicos, fuligens e outras impurezas, devendo ser abundantemente molhadas pouco antes do início do serviço;

II - As superfícies revestidas por argamassa, sejam como acabamento ou que sirvam de base para outro revestimento, deverão, quando concluídas, apresentarem paramentos desempenados, aprumados, alinhados e nivelados.

#### CHAPISCO

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com acabamento granulado. 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.

#### REBOCO

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão reboco com cimento e areia, no traço de 1:3, A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

## FORRO

As salas de aula serão forradas com FORRO PVC – FRISADO.

### **6.3.6 – PISOS:**

#### PISO DE CONCRETO

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

A resistência à compressão simples (Fck) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

#### CERÂMICO

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

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

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

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

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



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

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

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

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

O piso cerâmico deve ser do tipo polido para facilitar na manutenção e limpeza.

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

Soleira de granito será executada abaixo das portas.

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

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

Serão executados rasgos em alvenarias, pontos elétricos para ar-condicionado, serão substituídos tomadas, interruptores e luminárias.



### **6.3.8 – PINTURA:**

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

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

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

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

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

A pintura a esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As

superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após uma semana no caso de esmalte.

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

### **6.3.9 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes.

### **6.4 – QUADRA**

Será demolido o piso de concreto que está danificado, para a execução do novo piso de concreto.

Será executado alvenaria de tijolo cerâmico na mureta que caiu, a mesma será "chapiscada" e rebocada.

A mureta será pintada com tinta látex acrílico 2 demãos, a demarcação será executada com tinta acrílica para piso com faixas na espessura de 5cm, após demarcação todo o piso da quadra será pintado com tinta acrílica p/piso, a pintura será processada 1 demão com fundo preparador branco e 2 demãos de tinta.

A pintura da estrutura de basquete e das traves de futsal serão pintados com tinta esmalte sintético 2 demãos.

Será instalado um novo conjunto de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintada em primer com tinta esmalte, incluso redes.

Será instalado um novo conjunto de tabelas de basquete, inclusive compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm.

### **6.5 – PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES**

Todos os pisos serão demolidos, para a execução do lastro de concreto com espessura de 5cm e piso cerâmico.

As calçadas serão regularizadas com argamassa de 3cm, nas partes com mais danos será executado com concreto com espessura de 5cm

Rodapés cerâmicos serão executados no encontro dos pisos com as alvenarias.

Filetes de Granito serão executados na divisão dos pisos com as calçadas, filete com espessura de 4cm.

### **6.6 – FECHAMENTOS EXTERNOS**

Será executado uma mureta de 50cm de altura, após a mureta um painel de cobogós de 7X50X50CM.

Será executado um muro de alvenaria com altura de 1,80m, com porta de chapa de aço.



Todas as alvenarias serão "chapiscadas" e rebocas, pintadas com 1 demão de massa acrílica e 2 demãos com tinta látex acrílico.


Os portões de chapa serão pintados com tinta esmalte 2 demãos.

## **6.7 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**


Reinstalações de pontos hidráulicos e sanitários, serão para a reinstalação de 2 pias.

Tampa de concreto, para caixa de passagem.

Serão substituídas 3 torneiras.

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
 PREFEITURA DE <b>SENADOR POMPEU</b> <small>CITIZENINO DAS PESSOAS</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.166,46</b>	<b>0,44</b>
<b>2</b>	<b>SALA 03</b>	<b>31.497,72</b>	<b>11,94</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.293,49	0,49
2.2	PAREDES E PANEÍS	2.361,67	0,90
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.662,83	1,01
2.4	COBERTA E FORRO	2.723,52	1,03
2.5	REVESTIMENTO	5.724,32	2,17
2.6	PISOS	7.853,77	2,98
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
2.8	PINTURA	6.581,20	2,50
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
<b>3</b>	<b>SALA 07</b>	<b>37.645,61</b>	<b>14,28</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.140,97	0,81
3.2	PAREDES E PANEÍS	4.994,70	1,89
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.732,53	2,17
3.4	COBERTA E FORRO	3.047,62	1,16
3.5	REVESTIMENTO	5.485,95	2,08
3.6	PISOS	7.967,43	3,02
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
3.8	PINTURA	5.979,49	2,27
3.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
<b>4</b>	<b>SALA 08</b>	<b>38.865,57</b>	<b>14,74</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.140,97	0,81
4.2	PAREDES E PANEÍS	4.994,70	1,89
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.732,53	2,17
4.4	COBERTA E FORRO	3.047,62	1,16
4.5	REVESTIMENTO	5.485,95	2,08
4.6	PISOS	8.310,64	3,15
4.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	1.626,84	0,62
4.8	PINTURA	6.856,24	2,60
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,08	0,25
<b>5</b>	<b>QUADRA</b>	<b>35.879,60</b>	<b>13,61</b>
<b>6</b>	<b>PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES</b>	<b>97.824,25</b>	<b>37,10</b>

		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA : 04/01/2023</b>		<b>BDI : 28,35%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	11.548,84	4,38
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	828,81	0,31
9	ADMINISTRAÇÃO	8.444,00	3,20
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205.457,29</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>58.243,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>263.700,86</b>

**DUZENTOS E SESENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>908,82</b>	<b>1.166,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46	
<b>2</b>	<b>SALA 03</b>								<b>24.541,29</b>	<b>31.497,72</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.007,71</b>	<b>1.293,49</b>
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	48,00	12,34	15,84	592,32	760,32	
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,24	29,56	37,94	361,81	464,39	
2.1.3	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	0,80	22,92	29,42	18,34	23,54	
2.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	45,24	
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PANEIS</b>								<b>1.840,03</b>	<b>2.361,67</b>
2.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88	
2.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42	
2.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	107,46	137,92	558,79	717,18	
2.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	101,01	129,65	525,25	674,18	
2.2.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,04	76,36	98,01	690,29	886,01	
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>2.074,65</b>	<b>2.662,83</b>
2.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,20	244,51	313,83	782,43	1.004,26	
2.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	3,20	363,95	467,13	1.164,64	1.494,82	
2.3.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75	
<b>2.4</b>	<b>COBERTA E FORRO</b>								<b>2.122,08</b>	<b>2.723,52</b>
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52	
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>4.460,12</b>	<b>5.724,32</b>
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,08	6,18	7,93	136,45	175,09	
2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,08	32,84	42,15	725,11	930,67	
2.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56	
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>6.119,02</b>	<b>7.853,77</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	48,00	24,37	31,28	1.169,76	1.501,44
2.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
2.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
2.6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
2.6.5	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	49,96	8,78	11,27	438,65	563,05
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>							<b>1.267,49</b>	<b>1.626,84</b>
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34
2.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
2.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
2.7.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
2.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
2.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
<b>2.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>5.127,95</b>	<b>6.581,20</b>
2.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	135,80	11,75	15,08	1.595,65	2.047,86
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
2.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,80	20,78	26,67	1.658,24	2.128,27
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
2.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
<b>2.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>522,24</b>	<b>670,08</b>
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
<b>3</b>	<b>SALA 07</b>							<b>29.331,19</b>	<b>37.645,61</b>





PREFEITURA DE  
SENADOR POMPEU  
CUIDANDO DAS PESSOAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA REF.</b>	05/2021	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	84,44%	47,48%	02/2023
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.667,97</b>	<b>2.140,97</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	22,92	29,42	1.100,16	1.412,16	
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	14,10	18,10	23,69	30,41	
3.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,06	29,56	37,94	326,93	419,62	
3.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	22,92	29,42	158,15	203,00	
3.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	45,24	
3.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	52,88	67,87	23,80	30,54	
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PANEIS</b>								<b>3.891,45</b>	<b>4.994,70</b>
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88	
3.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42	
3.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	107,46	137,92	1.117,58	1.434,37	
3.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	3,80	93,81	120,41	356,48	457,56	
3.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	101,01	129,65	1.050,50	1.348,36	
3.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	3,80	89,93	115,43	341,73	438,63	
3.2.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	0,40	76,36	98,01	30,54	39,20	
3.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,26	148,39	190,46	928,92	1.192,28	
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>4.466,30</b>	<b>5.732,53</b>
3.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,60	244,51	313,83	1.369,26	1.757,45	
3.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,60	363,95	467,13	2.038,12	2.615,93	
3.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	344,61	442,31	578,94	743,08	
3.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	38,49	49,40	192,45	247,00	
3.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	8,60	11,04	86,00	110,40	
3.3.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,65	31,64	73,95	94,92	
3.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75	




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.4</b>	<b>COBERTA E FORRO</b>						<b>2.374,61</b>	<b>3.047,62</b>	
3.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,80	52,61	67,52	252,53	324,10
3.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>4.274,39</b>	<b>5.485,95</b>	
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	6,18	7,93	107,04	137,35
3.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	32,84	42,15	568,79	730,04
3.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>6.207,63</b>	<b>7.967,43</b>	
3.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	524,32	672,96	1.258,37	1.615,10
3.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
3.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
3.6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
3.6.5	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	49,96	8,78	11,27	438,65	563,05
3.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>1.267,49</b>	<b>1.626,84</b>	
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34
3.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
3.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
3.7.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
3.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
3.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
3.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.659,11</b>	<b>5.979,49</b>	
3.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	112,00	11,75	15,08	1.316,00	1.688,96

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CUIDANDO DAS PESSOAS</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%						
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composições</b>	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
	96127	AF_05/2017							
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
3.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	68,00	20,78	26,67	1.413,04	1.813,56
3.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	21,40	56,01	71,90
3.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
3.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>522,24</b>	<b>670,08</b>
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
<b>4</b>	<b>SALA 08</b>							<b>30.281,72</b>	<b>38.865,57</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.667,97</b>	<b>2.140,97</b>
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	22,92	29,42	1.100,16	1.412,16
4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	14,10	18,10	23,69	30,41
4.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,06	29,56	37,94	326,93	419,62
4.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,90	22,92	29,42	158,15	203,00
4.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,00	8,81	11,31	35,24	45,24
4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	52,88	67,87	23,80	30,54
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PANEIS</b>							<b>3.891,45</b>	<b>4.994,70</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	6,22	7,98	37,32	47,88
4.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,00	4,73	6,07	28,38	36,42
4.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	107,46	137,92	1.117,58	1.434,37
4.2.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	93,81	120,41	356,48	457,56
4.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	101,01	129,65	1.050,50	1.348,36
4.2.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,80	89,93	115,43	341,73	438,63
4.2.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,40	76,36	98,01	30,54	39,20
4.2.8	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	SINAPI	M2	6,26	148,39	190,46	928,92	1.192,28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	103351	DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021							
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>4.466,30</b>	<b>5.732,53</b>
4.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,60	244,51	313,83	1.369,26	1.757,45
4.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,60	363,95	467,13	2.038,12	2.615,93
4.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	344,61	442,31	578,94	743,08
4.3.4	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	38,49	49,40	192,45	247,00
4.3.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	8,60	11,04	86,00	110,40
4.3.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,65	31,64	73,95	94,92
4.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,58	163,75	127,58	163,75
<b>4.4</b>	<b>COBERTA E FORRO</b>							<b>2.374,61</b>	<b>3.047,62</b>
4.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	4,80	52,61	67,52	252,53	324,10
4.4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	44,21	56,74	2.122,08	2.723,52
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>4.274,39</b>	<b>5.485,95</b>
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,32	6,18	7,93	107,04	137,35
4.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,32	32,84	42,15	568,79	730,04
4.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	48,00	74,97	96,22	3.598,56	4.618,56
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>6.475,03</b>	<b>8.310,64</b>
4.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	524,32	672,96	1.525,77	1.958,31
4.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	85,82	110,15	4.119,36	5.287,20
4.6.3	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	28,00	4,46	5,72	124,88	160,16
4.6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	28,00	7,12	9,14	199,36	255,92
4.6.5	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	49,96	8,78	11,27	438,65	563,05
4.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	101,18	67,01	86,00
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>							<b>1.267,49</b>	<b>1.626,84</b>
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,58	294,67	459,16	589,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,34	19,69	122,72	157,52
4.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,28	8,06	25,12	32,24
4.7.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	4,85	6,22	9,70	12,44
4.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,99	50,04	38,99	50,04
4.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	30,56	47,62	61,12
4.7.7	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	94,03	120,69	564,18	724,14
<b>4.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>5.342,24</b>	<b>6.856,24</b>
4.8.1	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	133,00	11,75	15,08	1.562,75	2.005,64
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,00	19,38	24,87	1.627,92	2.089,08
4.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	89,00	20,78	26,67	1.849,42	2.373,63
4.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	16,67	21,40	56,01	71,90
4.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,73	26,61	69,65	89,41
4.8.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	22,98	7,68	9,86	176,49	226,58
<b>4.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>522,24</b>	<b>670,08</b>
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	10,88	13,96	522,24	670,08
<b>5</b>	<b>QUADRA</b>							<b>27.954,30</b>	<b>35.879,60</b>
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,50	229,15	294,11	114,58	147,06
5.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,50	391,26	502,18	195,63	251,09
5.3	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,52	148,39	190,46	373,94	479,96
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,88	6,18	7,93	104,32	133,86
5.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,88	32,84	42,15	554,34	711,49
5.6	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	160,00	205,36	480,00	616,08
5.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	429,15	8,27	10,61	3.549,07	4.553,28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	843,16	16,18	20,77	13.642,33	17.512,43
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,56	37,76	48,46	436,51	560,20
5.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	179,80	20,78	26,67	3.736,24	4.795,27
5.11	I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00	1.260,88	1.618,34	1.260,88	1.618,34
5.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.500,54	3.506,46	4.500,54
<b>6</b>	<b>PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES</b>							<b>76.217,15</b>	<b>97.824,25</b>
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,80	22,92	29,42	591,34	759,04
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,80	37,97	48,73	979,63	1.257,23
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	80,28	24,37	31,28	1.956,42	2.511,16
6.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	448,16	24,68	31,68	11.060,59	14.197,71
6.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,41	524,32	672,96	11.750,01	15.081,03
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	448,16	85,82	110,15	38.461,09	49.364,82
6.7	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM	SEINFRA	M	149,07	4,46	5,72	664,85	852,68
6.8	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	149,07	7,12	9,14	1.061,38	1.362,50
6.9	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	458,59	8,78	11,27	4.026,42	5.168,31
6.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	147,68	24,42	31,34	3.606,35	4.628,29
6.11	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	SINAPI	M2	458,59	4,49	5,76	2.059,07	2.641,48
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>							<b>8.998,08</b>	<b>11.548,84</b>
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPÉSSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	15,20	76,36	98,01	1.160,67	1.489,75
7.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	3,40	382,26	490,63	1.299,68	1.668,14
7.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	8,00	217,28	278,88	1.738,24	2.231,04
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,64	6,18	7,93	263,52	338,14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,64	32,84	42,15	1.400,30	1.797,28
7.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,38	323,70	415,47	1.417,81	1.819,76
7.7	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	42,64	11,75	15,08	501,02	643,01
7.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,64	20,78	26,67	886,06	1.137,21
7.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,76	37,76	48,46	330,78	424,51
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>645,74</b>	<b>828,81</b>
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	104,08	133,59	208,16	267,18
8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,73	138,27	107,73	138,27
8.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	198,89	255,28	127,29	163,38
8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	67,52	86,66	202,56	259,98
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>6.579,00</b>	<b>8.444,00</b>
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	65,79	84,44	6.579,00	8.444,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>205.457,29</b>	
<b>VALOR BDI:</b>								<b>58.243,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>263.700,86</b>	
<b>DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS</b>									



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,46	100,00 %			100,00 %
			1.166,46			1.166,46
2	SALA 03	31.497,72	31,55 %	42,26 %	26,19 %	100,00 %
			9.937,58	13.309,81	8.250,33	31.497,72
3	SALA 07	37.645,61	36,83 %	42,56 %	20,61 %	100,00 %
			13.864,48	16.022,11	7.759,02	37.645,61
4	SALA 08	38.865,57	36,56 %	41,22 %	22,22 %	100,00 %
			14.207,69	16.022,11	8.635,77	38.865,57
5	QUADRA	35.879,60	6,52 %		93,48 %	100,00 %
			2.339,54		33.540,06	35.879,60
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES	97.824,25	47,80 %	37,12 %	15,08 %	100,00 %
			46.763,63	36.314,35	14.746,27	97.824,25
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	11.548,84			100,00 %	100,00 %
					11.548,84	11.548,84
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	828,81			100,00 %	100,00 %
					828,81	828,81
9	ADMINISTRAÇÃO	8.444,00	34,58 %	31,99 %	33,43 %	100,00 %
			2.919,94	2.701,24	2.822,82	8.444,00
263.700,86			91.199,32	84.369,62	88.131,92	263.700,86
			91.199,32	175.568,94	263.700,86	





**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACAS PADRÃO DE OBRA

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

##### SALA 03

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00 m <sup>2</sup>	PISO DA SALA
<b>TOTAL =</b>						<b>48,00 m<sup>2</sup></b>	

##### DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	COBOGO 01
2,50	x	0,80	x	1,00	=	2,00 m <sup>2</sup>	COBOGO 02
2,95	x	1,45	x	2,00	=	8,56 m <sup>2</sup>	COBOGO 03
<b>TOTAL =</b>						<b>12,24 m<sup>2</sup></b>	

##### DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	1,00	=	0,80 m	SOLEIRA EXISTENTE
<b>TOTAL =</b>				<b>0,80 m</b>	

##### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>	ÁREA QUADRO VERDE
<b>TOTAL =</b>						<b>4,00 m<sup>2</sup></b>	

#### PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00	=	6,00 m	EMBUTIR TUBULAÇÕES
<b>TOTAL =</b>				<b>6,00 m</b>	

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

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00	=	6,00 m	EMBUTIR TUBULAÇÕES
<b>TOTAL =</b>				<b>6,00 m</b>	

##### VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	2,00	=	5,20 m	JANELAS DE 2,00M
<b>TOTAL =</b>				<b>5,20 m</b>	

##### CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00	=	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
<b>TOTAL =</b>				<b>10,40 m</b>	

##### ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,95	x	1,45	x	2,00	=	8,56 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
0,10	x	0,80	x	1,00	=	0,08 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
<b>TOTAL =</b>						<b>9,04 m<sup>2</sup></b>	

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,80	x	2,00	=	3,20 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL =</b>						<b>3,20 m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,80	x	2,00 = 3,20 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 3,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

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

FERROLHO W.C.

#### COBERTA E FORRO

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

RETELHAMENTO GERAL

#### REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
9,04	x	2,00	=	18,08 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 22,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS  
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
9,04	x	2,00	=	18,08 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 22,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS  
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

FORRO - SALA

#### PISOS

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PISO DE CONCRETO - SALA

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PISO CERÂMICO SALA

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	1,00	= 28,00 m
<b>TOTAL</b>		<b>= 28,00</b>	<b>m</b>

RODAPÉ - SALA

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	1,00	= 28,00 m
<b>TOTAL</b>		<b>= 28,00</b>	<b>m</b>

RODAPÉ - SALA

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	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
28,00	x	0,07	x	1,00 = 1,96 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 49,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PISO - SALA  
RODAPÉ - SALA

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x	1,00	= 0,85 m
<b>TOTAL</b>		<b>= 0,85</b>	<b>m</b>

PORTA - SALA



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

##### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00	= 2,00	PT
		<b>TOTAL = 2,00</b>	<b>PT</b>
			AR-CONDICIONADO

##### TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00	= 8,00	m
		<b>TOTAL = 8,00</b>	<b>m</b>

##### JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00	= 4,00	un
		<b>TOTAL = 4,00</b>	<b>un</b>

##### LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

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

##### INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00	un
		<b>TOTAL = 1,00</b>	<b>un</b>

##### TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

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

##### LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 6,00	= 6,00	un
		<b>TOTAL = 6,00</b>	<b>un</b>

#### PINTURA

##### APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m <sup>2</sup>
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m <sup>2</sup>
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m <sup>2</sup>
6,80	x 3,50	x 1,00	= 23,80	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL = 135,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
				ALV. SALA INTERNA
				ALV. SALA INTERNA
				ALV. SALA EXTERNA
				ALV. SALA EXTERNA

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m <sup>2</sup>
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL = 84,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
				ALV. SALA
				ALV. SALA

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m <sup>2</sup>
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m <sup>2</sup>
6,80	x 3,50	x 1,00	= 23,80	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL = 79,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
				ALV. SALA
				ALV. SALA
				ALV. SALA

##### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL = 3,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
				PORTA



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
63,84	x	0,36	x	1,00 = 22,98 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 22,98 m<sup>2</sup></b>				PINTURA -TESOURA E LINHAS

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 48,00 m<sup>2</sup></b>				LIMPEZA FINAL

SALA 07

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 48,00 m<sup>2</sup></b>				PISO DA SALA

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 1,68 m<sup>2</sup></b>				PORTA DE ENTRADA

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	1,55	x	2,00 = 9,46 m <sup>2</sup>
4,00	x	0,40	x	1,00 = 1,60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 11,06 m<sup>2</sup></b>				COBOGO 01 COBOGO 02

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,05	x	2,00 = 6,10 m	
0,80	x	1,00 = 0,80 m	
<b>TOTAL = 6,90 m</b>			

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,00	x	1,00 = 4,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 4,00 m<sup>2</sup></b>				ÁREA QUADRO VERDE

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	1,00	x	0,15 x 2,00 = 0,45 m <sup>3</sup>	
<b>TOTAL = 0,45 M<sup>3</sup></b>					ABERTURA DE ALV. P/JANELAS

#### PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
<b>TOTAL = 6,00 m</b>			

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

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x	1,00 = 6,00 m	
<b>TOTAL = 6,00 m</b>			

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00 = 10,40 m	
<b>TOTAL = 10,40 m</b>			JANELAS DE 2,00M



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		<b>TOTAL = 3,80 m</b>	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00	= 10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		<b>TOTAL = 10,40 m</b>	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,90	x 2,00	= 3,80 m	JANELAS DE 1,50M
		<b>TOTAL = 3,80 m</b>	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
		<b>TOTAL = 0,40 m<sup>2</sup></b>		

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,05	x 1,55	x 2,00	= 3,26 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
2,00	x 0,75	x 2,00	= 3,00 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
		<b>TOTAL = 6,26 m<sup>2</sup></b>		

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m <sup>2</sup>	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m <sup>2</sup>	
		<b>TOTAL = 5,60 m<sup>2</sup></b>		

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20 m <sup>2</sup>	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40 m <sup>2</sup>	
		<b>TOTAL = 5,60 m<sup>2</sup></b>		

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 1,00	= 1,68 m <sup>2</sup>	
		<b>TOTAL = 1,68 m<sup>2</sup></b>		

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 1,00	= 5,00 m	
		<b>TOTAL = 5,00 m</b>	

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x 2,00	= 10,00 m	
		<b>TOTAL = 10,00 m</b>	

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x 1,00	= 3,00 UN	
		<b>TOTAL = 3,00 UN</b>	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

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



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### COBERTA E FORRO

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	2,40	x	1,00 = 4,80 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 4,80 m<sup>2</sup></b>	REPAROS

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 48,00 m<sup>2</sup></b>	RETELHAMENTO GERAL

#### REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x	2,00	=	13,32 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 17,32 m<sup>2</sup></b>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,66	x	2,00	=	13,32 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 17,32 m<sup>2</sup></b>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 48,00 m<sup>2</sup></b>	FORRO - SALA

#### PISOS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	0,05 = 2,40 m <sup>3</sup>
			<b>TOTAL = 2,40 m<sup>3</sup></b>	PISO DE CONCRETO - SALA

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 48,00 m<sup>2</sup></b>	PISO CERÂMICO SALA

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	1,00 =	28,00 m
		<b>TOTAL = 28,00 m</b>	RODAPÉ - SALA

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	1,00 =	28,00 m
		<b>TOTAL = 28,00 m</b>	RODAPÉ - SALA

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	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
28,00	x	0,07	x	1,00 = 1,96 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL = 49,96 m<sup>2</sup></b>	PISO - SALA RODAPÉ - SALA

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x	1,00 =	0,85 m
		<b>TOTAL = 0,85 m</b>	PORTA - SALA



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

##### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00	= 2,00	PT
		<b>TOTAL = 2,00</b>	<b>PT</b>
			AR-CONDICIONADO

##### TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00	= 8,00	m
		<b>TOTAL = 8,00</b>	<b>m</b>

##### JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00	= 4,00	un
		<b>TOTAL = 4,00</b>	<b>un</b>

##### LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

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

##### INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00	un
		<b>TOTAL = 1,00</b>	<b>un</b>

##### TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

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

##### LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 6,00	= 6,00	un
		<b>TOTAL = 6,00</b>	<b>un</b>

#### PINTURA

##### APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA INTERNA
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA INTERNA
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA EXTERNA
		<b>TOTAL = 112,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA
		<b>TOTAL = 84,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,50	x 1,00	= 28,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA
8,00	x 5,00	x 1,00	= 40,00	m <sup>2</sup> ALV. SALA
		<b>TOTAL = 68,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36	m <sup>2</sup> PORTA
		<b>TOTAL = 3,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 3,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
PORTA

#### PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021

COMPRIMENTO		PERÍMETRO		QUANTIDADE		TOTAL	
63,84	x	0,36	x	1,00	=	22,98	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 22,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
PINTURA -TESOURA E LINHAS

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
LIMPEZA FINAL

#### SALA 08

##### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
PISO DA SALA

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 1,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
PORTA DE ENTRADA

##### DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
3,05	x	1,55	x	2,00	=	9,46	m <sup>2</sup>
4,00	x	0,40	x	1,00	=	1,60	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 11,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
COBOGO 01  
COBOGO 02

##### DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	
3,05	x	2,00	=	6,10	m
0,80	x	1,00	=	0,80	m
<b>TOTAL</b>				<b>= 6,90</b>	<b>m</b>

DESCRIÇÃO

##### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 4,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
ÁREA QUADRO VERDE

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

COMPRIMENTO		ALTURA		ESPESSURA		QUANTIDADE		TOTAL	
1,50	x	1,00	x	0,15	x	2,00	=	0,45	m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>									<b>= 0,45 M<sup>3</sup></b>

DESCRIÇÃO  
ABERTURA DE ALV. P/JANELAS

#### PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	
6,00	x	1,00	=	6,00	m
<b>TOTAL</b>				<b>= 6,00</b>	<b>m</b>

DESCRIÇÃO

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

UNIDADE		QUANTIDADE		TOTAL	
6,00	x	1,00	=	6,00	m
<b>TOTAL</b>				<b>= 6,00</b>	<b>m</b>

DESCRIÇÃO





**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL		
2,60	x 4,00	= 10,40	m	
		<b>TOTAL = 10,40</b>	<b>m</b>	

DESCRIÇÃO  
JANELAS DE 2,00M

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

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

DESCRIÇÃO  
JANELAS DE 1,50M

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL		
2,60	x 4,00	= 10,40	m	
		<b>TOTAL = 10,40</b>	<b>m</b>	

DESCRIÇÃO  
JANELAS DE 2,00M

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

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

DESCRIÇÃO  
JANELAS DE 1,50M

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

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

DESCRIÇÃO  
FECHAMENTO COBOGO - FRENTE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
1,05	x 1,55	x 2,00	= 3,26	m <sup>2</sup>	
2,00	x 0,75	x 2,00	= 3,00	m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 6,26</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO  
FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS  
FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20	m <sup>2</sup>	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40	m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 5,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
2,00	x 0,80	x 2,00	= 3,20	m <sup>2</sup>	
1,50	x 0,80	x 2,00	= 2,40	m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 5,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
0,80	x 2,10	x 1,00	= 1,68	m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 1,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL		
5,00	x 1,00	= 5,00	m	
		<b>TOTAL = 5,00</b>	<b>m</b>	

DESCRIÇÃO

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL		
5,00	x 2,00	= 10,00	m	
		<b>TOTAL = 10,00</b>	<b>m</b>	

DESCRIÇÃO



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

#### DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
3,00	x	1,00	=
		3,00	UN
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00 UN</b>

DESCRIÇÃO

#### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

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

DESCRIÇÃO  
FERROLHO W.C.

#### COBERTA E FORRO

##### MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
2,00	x	2,40	x	1,00 =
				4,80 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

REPAROS

##### RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00 =
				48,00 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

RETELHAMENTO GERAL

#### REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	
6,66	x	2,00	=	13,32 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>17,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS  
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	
6,66	x	2,00	=	13,32 m <sup>2</sup>
4,00	x	1,00	=	4,00 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>17,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS  
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00 =
				48,00 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

FORRO - SALA

#### PISOS

##### PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	
6,50	x	6,00	x	0,07 =
				2,73 m <sup>3</sup>
1,50	x	6,00	x	0,02 =
				0,18 m <sup>3</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,91</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

DESCRIÇÃO

PISO DE CONCRETO - SALA  
PISO DE CONCRETO - SALA

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00 =
				48,00 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO

PISO CERÂMICO SALA

##### REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	
28,00	x	1,00	=
		28,00	m
		<b>TOTAL =</b>	<b>28,00 m</b>

DESCRIÇÃO

RODAPÉ - SALA

##### RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	
28,00	x	1,00	=
		28,00	m
		<b>TOTAL =</b>	<b>28,00 m</b>

DESCRIÇÃO

RODAPÉ - SALA



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

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	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m <sup>2</sup>	PISO - SALA
28,00	x 0,07	x 1,00 =	1,96 m <sup>2</sup>	RODAPÉ - SALA
<b>TOTAL =</b>			<b>49,96 m<sup>2</sup></b>	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,85	x 1,00 =	0,85 m	PORTA - SALA
<b>TOTAL =</b>		<b>0,85 m</b>	

#### INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 1,00 =	2,00 PT	AR-CONDICIONADO
<b>TOTAL =</b>		<b>2,00 PT</b>	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	
<b>TOTAL =</b>		<b>8,00 m</b>	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 un	
<b>TOTAL =</b>		<b>4,00 un</b>	

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

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

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 un	
<b>TOTAL =</b>		<b>1,00 un</b>	

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

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

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 6,00 =	6,00 un	
<b>TOTAL =</b>		<b>6,00 un</b>	

#### PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 3,00	x 2,00 =	48,00 m <sup>2</sup>	ALV. SALA INTERNA
6,00	x 3,00	x 2,00 =	36,00 m <sup>2</sup>	ALV. SALA INTERNA
8,00	x 3,50	x 1,00 =	28,00 m <sup>2</sup>	ALV. SALA EXTERNA
6,00	x 3,50	x 1,00 =	21,00 m <sup>2</sup>	ALV. SALA EXTERNA
<b>TOTAL =</b>			<b>133,00 m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

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

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
8,00	x	3,00	x	2,00	=	48,00	m <sup>2</sup>	ALV. SALA	
6,00	x	3,00	x	2,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	ALV. SALA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>84,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
8,00	x	3,50	x	1,00	=	28,00	m <sup>2</sup>	ALV. SALA	
8,00	x	5,00	x	1,00	=	40,00	m <sup>2</sup>	ALV. SALA	
6,00	x	3,50	x	1,00	=	21,00	m <sup>2</sup>	ALV. SALA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>89,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m <sup>2</sup>	PORTA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m <sup>2</sup>	PORTA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021

COMPRIMENTO		PERÍMETRO		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
63,84	x	0,36	x	1,00	=	22,98	m <sup>2</sup>	PINTURA -TESOURA E LINHAS	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>22,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	m <sup>2</sup>	LIMPEZA FINAL	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>48,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

#### QUADRA

##### DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		TOTAL		DESCRIÇÃO	
10,00	x	1,00	x	0,05	=	0,50	m <sup>3</sup>	DEMOLIÇÃO DE PISO	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>0,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

##### CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		TOTAL		DESCRIÇÃO	
10,00	x	1,00	x	0,05	=	0,50	m <sup>3</sup>	REPAROS PISO	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>0,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

##### ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
4,00	x	0,60	x	1,00	=	2,40	m <sup>2</sup>	ALVENARIA MURETA	
0,60	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m <sup>2</sup>	ALVENARIA MURETA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>2,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO	
4,00	x	0,60	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	ALVENARIA NOVA	
0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,24	m <sup>2</sup>	ALVENARIA NOVA	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m <sup>2</sup>	REPAROS	
4,00	x	0,20	x	2,00	=	1,60	m <sup>2</sup>	ALVENARIA NOVA	
0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,24	m <sup>2</sup>	ALVENARIA NOVA	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>16,88</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
4,00	x	0,60	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,24	m <sup>2</sup>
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m <sup>2</sup>
4,00	x	0,20	x	2,00	=	1,60	m <sup>2</sup>
0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,24	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 16,88</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ALVENARIA NOVA
ALVENARIA NOVA
REPAROS
ALVENARIA NOVA
ALVENARIA NOVA

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE		QUANTIDADE		TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	un
<b>TOTAL</b>				<b>= 3,00</b>	<b>un</b>

DESCRIÇÃO
-----------

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

COMPRIMENTO		QUANTIDADE		TOTAL	
429,15	x	1,00	=	429,15	m
<b>TOTAL</b>				<b>= 429,15</b>	<b>m</b>

DESCRIÇÃO
-----------

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
39,40	x	21,40	x	1,00	=	843,16	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 843,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PINTURA PISO QUADRA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	
11,56	x	1,00	=	11,56	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>				<b>= 11,56</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PINTURA DAS TRAVES E ESTRUTURA BASQUETE

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL	
40,00	x	0,60	x	4,00	=	96,00	m <sup>2</sup>
22,00	x	0,60	x	4,00	=	52,80	m <sup>2</sup>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>= 148,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PINTURA MURETA INTERNO E EXTERNO
PINTURA MURETA INTERNO E EXTERNO

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
40,00	x	0,25	x	2,00	=	20,00	m <sup>2</sup>
22,00	x	0,25	x	2,00	=	11,00	m <sup>2</sup>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>= 31,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL</b>						<b>= 179,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
PINTURA MURETA
PINTURA MURETA

TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

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

DESCRIÇÃO
CONJUNTO DE 2 UNIDADES DE BASQUETE

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

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

DESCRIÇÃO
CONJUNTO DE TRAVES

PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
6,65	x	2,00	x	1,00	=	13,30	m <sup>2</sup>
5,00	x	0,50	x	5,00	=	12,50	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 25,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ACESSO BANHEIRO E CANTINA
REPAROS CALÇADAS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL	
6,65	x	2,00	x	1,00	=	13,30	m <sup>2</sup>
5,00	x	0,50	x	5,00	=	12,50	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 25,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

DESCRIÇÃO
ACESSO BANHEIRO E CANTINA
REPAROS CALÇADAS



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS

ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,42	x 0,50	x 2,00 =	19,42 m <sup>2</sup>	CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
16,05	x 0,50	x 1,00 =	8,03 m <sup>2</sup>	CALÇADA LATERAL REFEITÓRIO
17,23	x 0,60	x 2,00 =	20,68 m <sup>2</sup>	CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
15,84	x 0,60	x 2,00 =	19,01 m <sup>2</sup>	CALÇADAS FRENTE SALAS DE AULA
13,90	x 0,60	x 1,00 =	8,34 m <sup>2</sup>	CALÇADA ACESSO LATERAL
8,00	x 0,60	x 1,00 =	4,80 m <sup>2</sup>	CALÇADA ACESSO LATERAL
<b>TOTAL =</b>			<b>80,28 m<sup>2</sup></b>	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00 =	71,97 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00 =	193,55 m <sup>2</sup>	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00 =	63,83 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00 =	40,37 m <sup>2</sup>	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00 =	21,90 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00 =	46,40 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00 =	3,00 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00 =	7,14 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
<b>TOTAL =</b>			<b>448,16 m<sup>2</sup></b>	

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 0,05	x 2,00 =	3,60 m <sup>3</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 0,05	x 1,00 =	9,68 m <sup>3</sup>	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 0,05	x 2,00 =	3,19 m <sup>3</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 0,05	x 1,00 =	2,02 m <sup>3</sup>	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 0,05	x 1,00 =	1,10 m <sup>3</sup>	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 0,05	x 1,00 =	2,32 m <sup>3</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 0,05	x 1,00 =	0,15 m <sup>3</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 0,05	x 2,00 =	0,36 m <sup>3</sup>	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
<b>TOTAL =</b>			<b>22,41 m<sup>3</sup></b>		

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00 =	71,97 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00 =	193,55 m <sup>2</sup>	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00 =	63,83 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00 =	40,37 m <sup>2</sup>	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00 =	21,90 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00 =	46,40 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00 =	3,00 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00 =	7,14 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
<b>TOTAL =</b>			<b>448,16 m<sup>2</sup></b>	

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
16,45	x 4,00	65,80 m	
7,44	x 1,00	7,44 m	
18,05	x 1,00	18,05 m	
9,35	x 1,00	9,35 m	
7,30	x 2,00	14,60 m	
21,03	x 1,00	21,03 m	
6,80	x 1,00	6,80 m	
3,00	x 2,00	6,00 m	
<b>TOTAL =</b>		<b>149,07 m</b>	

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
16,45	x 4,00	65,80 m	
7,44	x 1,00	7,44 m	
18,05	x 1,00	18,05 m	
9,35	x 1,00	9,35 m	
7,30	x 2,00	14,60 m	
21,03	x 1,00	21,03 m	
6,80	x 1,00	6,80 m	
3,00	x 2,00	6,00 m	
<b>TOTAL =</b>		<b>149,07 m</b>	



DESCRIÇÃO: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS

ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: JANEIRO / 2023

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	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00	= 71,97 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00	= 193,55 m <sup>2</sup>	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00	= 63,83 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00	= 40,37 m <sup>2</sup>	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00	= 21,90 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00	= 46,40 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00	= 3,00 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00	= 7,14 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
149,07	x 0,07	x 1,00	= 10,43 m <sup>2</sup>	RODAPES
<b>TOTAL</b>			<b>= 458,59 m<sup>2</sup></b>	

FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
59,53	x 1,00	= 59,53 m	CORREDOR SALA DE AULA E LADO REFEITÓRIO
68,53	x 1,00	= 68,53 m	CORREDOR SALA DE AULA E LADO REFEITÓRIO
2,97	x 1,00	= 2,97 m	CORREDOR ACESSO QUADRA
9,21	x 1,00	= 9,21 m	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 2,00	= 7,44 m	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
<b>TOTAL</b>		<b>= 147,68 m</b>	

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF\_04/2019

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,45	x 1,85	x 2,00	= 71,97 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 9,35	x 1,00	= 193,55 m <sup>2</sup>	REFEITÓRIO
17,25	x 1,85	x 2,00	= 63,83 m <sup>2</sup>	CORREDORES - FRENTE SALAS DE AULA
20,70	x 1,95	x 1,00	= 40,37 m <sup>2</sup>	CORREDOR - FRENTE SALAS AULA
7,30	x 3,00	x 1,00	= 21,90 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO QUADRA
16,00	x 2,90	x 1,00	= 46,40 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,00	x 1,00	x 1,00	= 3,00 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO DIREÇÃO
3,72	x 0,96	x 2,00	= 7,14 m <sup>2</sup>	CORREDOR ACESSO BANHEIROS
149,07	x 0,07	x 1,00	= 10,43 m <sup>2</sup>	RODAPES
<b>TOTAL</b>			<b>= 458,59 m<sup>2</sup></b>	

FECHAMENTOS EXTERNOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,35	x 2,50	x 2,00	= 1,75 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO P/COBOGOS
2,70	x 0,50	x 1,00	= 1,35 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO P/COBOGOS
0,45	x 2,50	x 2,00	= 2,25 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO P/COBOGOS
2,90	x 0,50	x 1,00	= 1,45 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO P/COBOGOS
3,00	x 2,80	x 1,00	= 8,40 m <sup>2</sup>	FECHAMENTO ALVENARIA
<b>TOTAL</b>			<b>= 15,20 m<sup>2</sup></b>	

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,70	x	2,00	= 3,40 m	MURO FECHAMENTO LATERAL
<b>TOTAL</b>			<b>= 3,40 m</b>	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 2,00	x 2,00	= 8,00 m <sup>2</sup>	COBOGOS
<b>TOTAL</b>			<b>= 8,00 m<sup>2</sup></b>	

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
15,20	x	2,00	= 30,40 m <sup>2</sup>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
6,12	x	2,00	= 12,24 m <sup>2</sup>	ÁREA DO MURO
<b>TOTAL</b>			<b>= 42,64 m<sup>2</sup></b>	

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
15,20	x	2,00	= 30,40 m <sup>2</sup>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
6,12	x	2,00	= 12,24 m <sup>2</sup>	ÁREA DO MURO
<b>TOTAL</b>			<b>= 42,64 m<sup>2</sup></b>	



**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
**LOCAL:** ESCOLA MOREIRA CAMPOS  
**ENDEREÇO:** RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** JANEIRO / 2023

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

COMPRIMENTO		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	1,80	x	1,00	=	2,70	m <sup>2</sup>	PORTÃO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m <sup>2</sup>	PORTA
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>4,38</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017

ÁREA	X	LADOS		TOTAL		DESCRIÇÃO		
15,20	x	2,00	=	30,40	m <sup>2</sup>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS		
6,12	x	2,00	=	12,24	m <sup>2</sup>			
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>42,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ÁREA	X	LADOS		TOTAL		DESCRIÇÃO		
15,20	x	2,00	=	30,40	m <sup>2</sup>	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS		
6,12	x	2,00	=	12,24	m <sup>2</sup>			
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>42,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO		LARGURA		LADOS		TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	1,80	x	2,00	=	5,40	m <sup>2</sup>	PORTÃO
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m <sup>2</sup>	PORTA
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>8,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	X	QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO		
1,00	x	2,00	=	2,00	PT	REINSTALAÇÃO DE PIAS		
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>PT</b>

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	X	QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO		
1,00	x	1,00	=	1,00	PT	REINSTALAÇÃO DE PIAS		
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>PT</b>

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

COMPRIMENTO		LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO
0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	m <sup>2</sup>	TAMPA DE CONCRETO CAIXA
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>0,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UNIDADE	X	QUANTIDADE		TOTAL		DESCRIÇÃO		
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	TORNEIRAS P /LAVATÓRIOS		
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	<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>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	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>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		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>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		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

**VALOR COM ENCARGOS: 151,47**

**VALOR BDI (28.35%): 42,94**

**VALOR COM BDI: 194,41**

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389

**VALOR COM ENCARGOS: 12,34**

**VALOR BDI (28.35%): 3,50**

**VALOR COM BDI: 15,84**

### 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

**VALOR COM ENCARGOS: 29,56**

**VALOR BDI (28.35%): 8,38**

**VALOR COM BDI: 37,94**

### C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

**VALOR COM ENCARGOS: 22,92**

**VALOR BDI (28.35%): 6,50**

**VALOR COM BDI: 29,42**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	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>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,98</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:					0,0548
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,07</b>

### 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,80	0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	11,05	2,43
TOTAL Material:					3,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,02400000	465,57	11,17
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,17	10,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	176,11	70,44
TOTAL Serviço:					92,01	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,46</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>30,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,92</b>	

### 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,80	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,64	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,02400000	465,57	11,17
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,04	6,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	176,11	70,44
TOTAL Serviço:					87,99	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>28,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,65</b>	

### 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,60	16,98
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,38	0,99
TOTAL Material:					18,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,46	37,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	667,33	6,07
TOTAL Serviço:					6,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,36</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>21,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,01</b>

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:					244,5100
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>244,51</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>69,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>313,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,24	0,52
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	41,41	39,91
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:					305,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,83	27,49
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,51	30,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>363,95</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>103,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>467,13</b>

### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL Material:					52,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,58</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>36,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>163,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600
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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>12,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,74</b>

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,93</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,84</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>9,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: 42,15**

### 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	23,97	1,02
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	25,89	28,36
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,83	0,44
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	58,00	1,93
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	2,91	3,86
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	7,73	29,75
<b>TOTAL Material:</b>					66,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,96

**VALOR COM ENCARGOS: 74,97**

**VALOR BDI (28.35%): 21,25**

**VALOR COM BDI: 96,22**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL Material:</b>					10,6286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,7450

**VALOR COM ENCARGOS: 24,37**

**VALOR BDI (28.35%): 6,91**

**VALOR COM BDI: 31,28**

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					64,0240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,82</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>24,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,15</b>

### C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7CM, ESP= 3CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	67,5000	0,1755
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5600	0,3416
TOTAL Material:					0,5171

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL Mão de Obra:					3,9430
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,72</b>

### 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,82	0,49
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,40	3,96
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,81	0,40
TOTAL Material:					4,85


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,35	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,83	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,14</b>

### C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,27</b>

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

Material	FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,83</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>22,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,18</b>

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200	
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	1,00000000	10,2100	10,2100	
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200	
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500	
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600	
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900	
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600	
TOTAL Material:					78,0800	
Mão de Obra		FONTE	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	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,58</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>65,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CUIDANDO DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,84	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,55	4,79
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	18,58	4,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	22,72	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,69</b>

### 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,84	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,85	0,51
TOTAL Material:					1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	18,58	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	22,72	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,28</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,06</b>

### 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,84	0,01
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,85	0,51
TOTAL Material:					1,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	18,58	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	22,72	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,22</b>

### C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
TOTAL Material:					19,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,99</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>11,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,81</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,56</b>

### 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	82,44	82,44
TOTAL Material:					82,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,48	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,71	8,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,59
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,03</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>26,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,69</b>

### 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO, AF\_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,79	0,04
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	4,22	4,40
TOTAL Material:					4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	24,70	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	17,83	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,31

**VALOR COM ENCARGOS: 11,75**

**VALOR BDI (28.35%): 3,33**

**VALOR COM BDI: 15,08**

### 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

**VALOR COM ENCARGOS: 19,38**

**VALOR BDI (28.35%): 5,49**

**VALOR COM BDI: 24,87**

### 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 SUPERFICIES	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

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>20,78</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,67</b>

### 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
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,73</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,61</b>

### 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	20,90	0,22
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	25,92	2,76
TOTAL Material:					2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	24,70	4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,68</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,86</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,42</b>

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

Mão de Obra	FONTE	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>

### 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>

### 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	11,05	3,88
TOTAL Material:					5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,46	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,83	3,35





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01800000	465,57	8,38
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,04	6,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	176,11	61,63
TOTAL Serviço:					76,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>26,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,41</b>

### 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,46	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,83	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01800000	465,57	8,38
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,04	6,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	176,11	61,63
TOTAL Serviço:					76,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,93</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>25,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,43</b>

### 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,69	39,06
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	40,33	0,39
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,38	1,91
TOTAL Material:					41,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	23,46	71,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	17,83	27,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 98,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	667,33	8,94
TOTAL Serviço:					8,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,39</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>42,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,46</b>

### C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL Material:					268,7800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
TOTAL Mão de Obra:					75,8308
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>344,61</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>97,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>442,31</b>

### C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL Material:					27,2316
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,49</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,40</b>

### C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					4,8508

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,04</b>

### C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,64</b>

### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:					26,3340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,61</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,52</b>

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 389,4800

**VALOR COM ENCARGOS: 524,32**

**VALOR BDI (28.35%): 148,64**

**VALOR COM BDI: 672,96**

### 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**

### 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

**VALOR COM ENCARGOS: 229,15**

**VALOR BDI (28.35%): 64,96**

**VALOR COM BDI: 294,11**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000	45,6638
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,7586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

**VALOR COM ENCARGOS: 391,26**

**VALOR BDI (28.35%): 110,92**

**VALOR COM BDI: 502,18**

### C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9300
TOTAL Material:						40,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						119,7660

**VALOR COM ENCARGOS: 160,00**

**VALOR BDI (28.35%): 45,36**

**VALOR COM BDI: 205,36**

### 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,56	0,30
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	14,20	0,29
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,70	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,68

**VALOR COM ENCARGOS: 8,27**

**VALOR BDI (28.35%): 2,34**

**VALOR COM BDI: 10,61**

### 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,56	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,62	1,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,20	6,06
TOTAL Material:						7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,70	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,83	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,84

**VALOR COM ENCARGOS: 16,18**

**VALOR BDI (28.35%): 4,59**

**VALOR COM BDI: 20,77**

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

**VALOR COM ENCARGOS: 37,76**

**VALOR BDI (28,35%): 10,70**

**VALOR COM BDI: 48,46**

### I1911 - TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL Material:					1.260,8800	

**VALOR COM ENCARGOS: 1.260,88**

**VALOR BDI (28,35%): 357,46**

**VALOR COM BDI: 1.618,34**

### C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material:					3.506,4600	

**VALOR COM ENCARGOS: 3.506,46**

**VALOR BDI (28,35%): 994,08**

**VALOR COM BDI: 4.500,54**

### 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	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>

### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,68</b>


### C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,8800	0,0913
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
I1165 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					13,4950
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,34</b>

### 99804 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF\_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	12,93	0,07
TOTAL Material:					0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	17,83	4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CUIDANDO DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b> REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	450,5800	72,0928
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,8200	107,6760
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	213,7800	42,7560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	14,1300	12,9996
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,7300	3,3098
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1800	23,4840
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	395,5400	6,7242
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	66,1900	23,8284
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7900	82,8020
TOTAL Serviço:						382,2664
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>108,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>490,63</b>

### 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	36,72	145,04
TOTAL Material:						145,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,46	48,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,83	18,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	571,76	5,71
TOTAL Serviço:						5,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>217,28</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>61,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL Material:	253,6664

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: 323,70**

**VALOR BDI (28,35%): 91,77**

**VALOR COM BDI: 415,47**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880	
12201 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	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375	
					TOTAL Mão de Obra:	75,0725

**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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MOREIRA CAMPOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
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	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,73</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>30,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,27</b>

### C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	43,6356
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	2,2275
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	8,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	1,2012
TOTAL Material:					72,1084


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>198,89</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>56,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>255,28</b>

### 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	64,73
TOTAL Material:					64,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CIDADANIA DAS PESSOAS	<b>OBRA:</b>		REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO		<b>DATA :</b> 04/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b>		ESCOLA MOREIRA CAMPOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>		RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,72	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,83	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>19,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,66</b>

### COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	null	%	1,00000000	65,79	65,79
TOTAL Não Oficial:					65,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>18,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,44</b>

OBRA: **REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO**

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

UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,25	5.868,92	1.467,23
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	14.514,46	725,72
				TOTAL SIMPLES	2.192,95
				TOTAL PARA 3 MESES	6.578,85
				FRAÇÃO DE 100%	65,79
				BDI: 28,35%	18,65
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>84,44</b>



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



*Figura 1 – SALA 03*



*Figura 2 – PISO SALA 03*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



*Figura 3 – SALA 08*



*Figura 4 – PISO SALA 08*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



Figura 5 – SALA 07



Figura 6 – PISO SALA 07



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



*Figura 7 – QUADRA*



*Figura 8 – QUADRA*

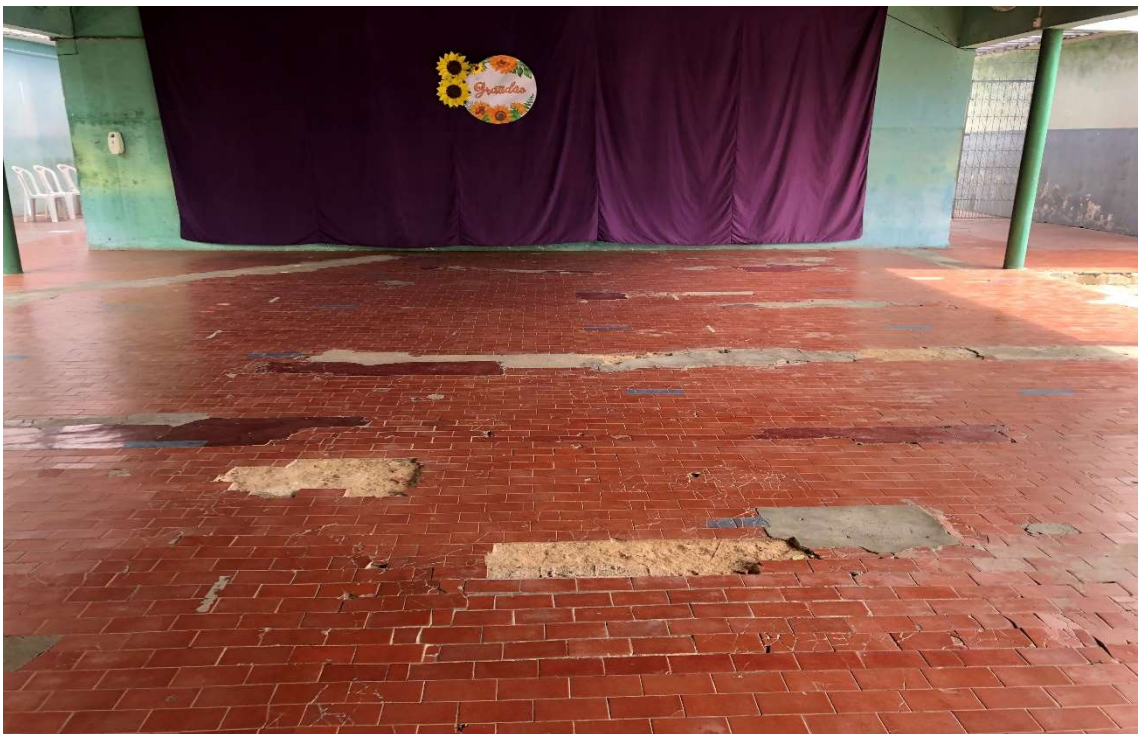




## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



*Figura 9 – PISO REFEITÓRIO*



*Figura 10 – PISO REFEITÓRIO*



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



Figura 11 – PISO CIRCULAÇÃO



Figura 12 - PISO CIRCULAÇÃO



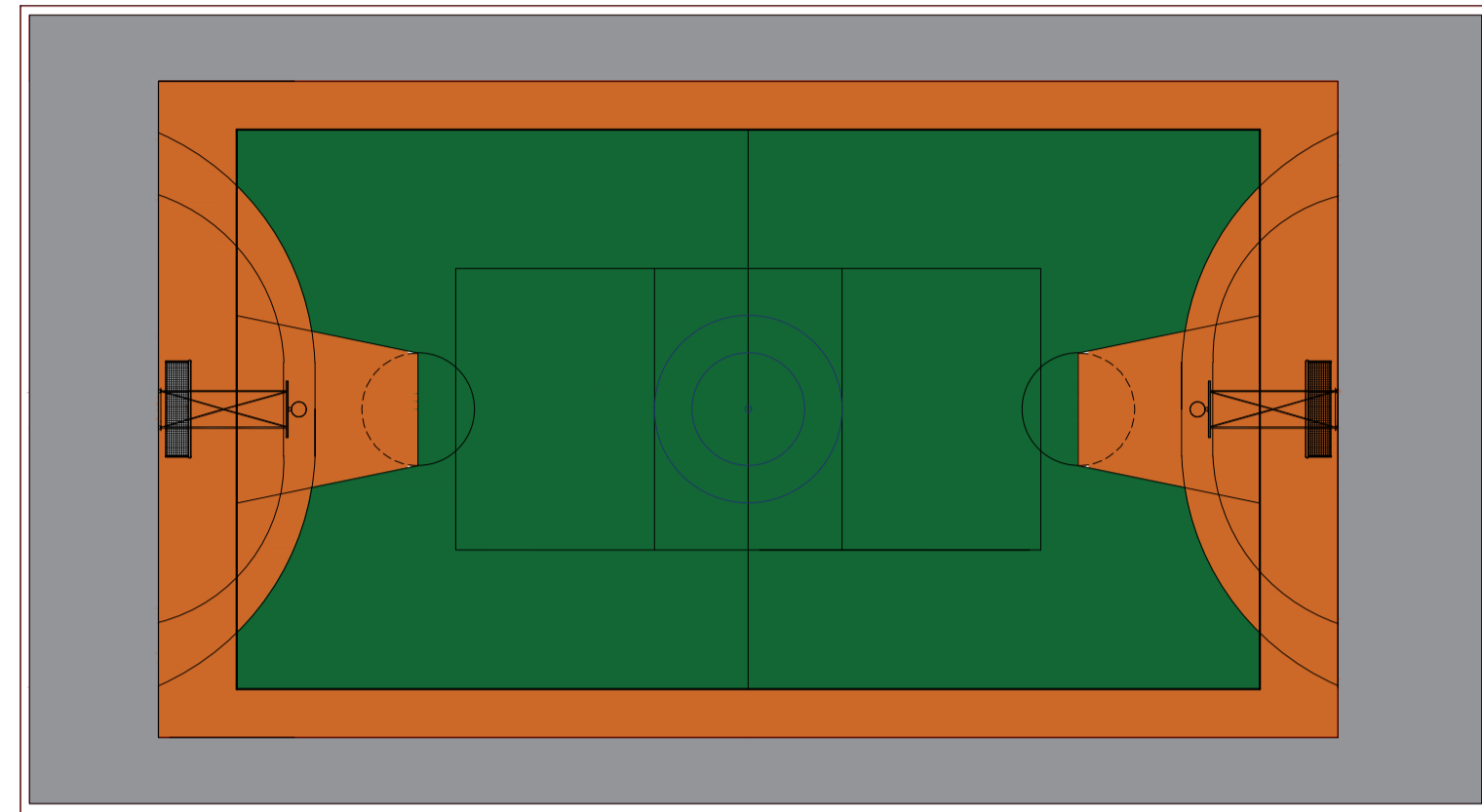
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



*Figura 13 – LOCAL DE COBERTA E FECHAMENTO C/COBOGÓ*



*Figura 14 – LOCAL DE FECHAMENTO C/ALVENARIA E PORTÃO DE FERRO*



### TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela - novas	200.0000	80.0000	Alumínio e Vidro	6	1.60
J2	Janela - novas	150.0000	80.0000	Alumínio e Vidro	2	1.20
CB1	Cobogo - demolir	250.0000	80.0000	Pre Moldado	1	2.00
CB2	Cobogo - demolir	295.0000	145.0000	Pre Moldado	2	4.28
CB3	Cobogo - demolir	210.0000	80.0000	Pre Moldado	1	1.68
CB4	Cobogo - demolir	305.0000	155.0000	Pre Moldado	4	4.73
CB5	Cobogo - demolir	400.0000	40	Pre Moldado	2	1.60
PF1	Portão de abrir 2 folhas	150.0000	180.0000	Ferro	1	2.70
PF2	Portão de abrir	80	210	Ferro	1	1.68
P2	Porta tipo ficha - conservar	80	210	Madeira	1	1.68
P3	Porta tipo paraná - retirar	80	210	Madeira	2	1.68
P4	Porta tipo ficha - novas	80	210	Madeira	2	1.68

○ REVESTIMENTO DE PISO

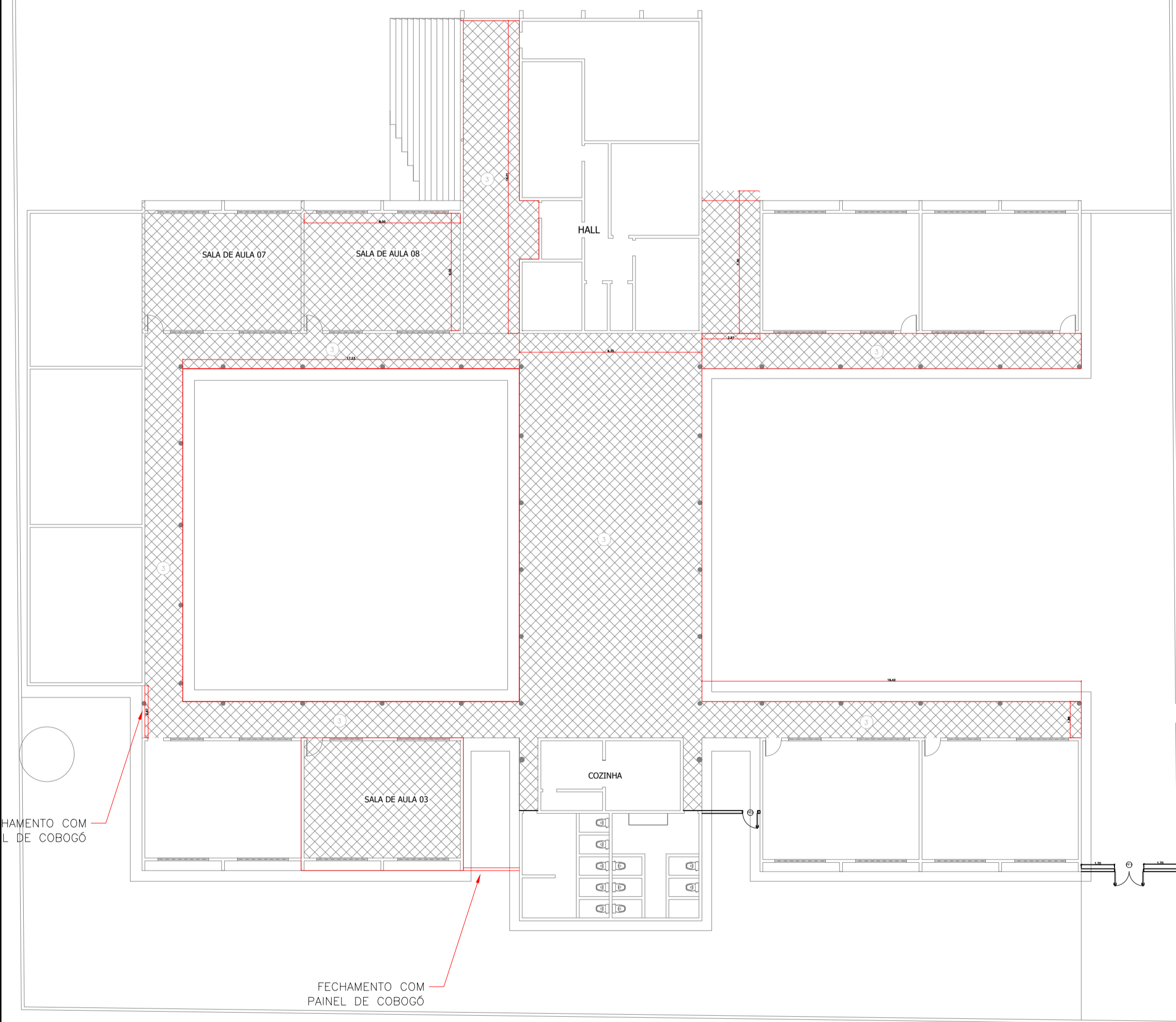
- 1 - PISO CERÂMICO RETANGULAR TERRACOTA (TIPO TIJOLINHO)
- 2 - PISO CERÂMICO BRANCO 30X30
- 3 - PISO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

△ REVESTIMENTO DE PAREDE

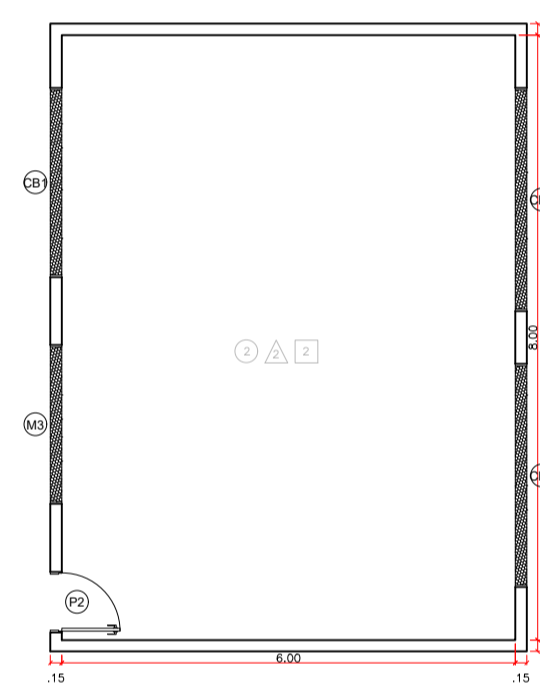
- 1 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 15X15 até h=1,50  
PINTURA SEM EMASSAMENTO
- 2 - PINTURA SEM EMASSAMENTO
- 3 - PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS COM EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
- 4 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE h = 1,50,  
PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

□ REVESTIMENTO DE FÔRRO

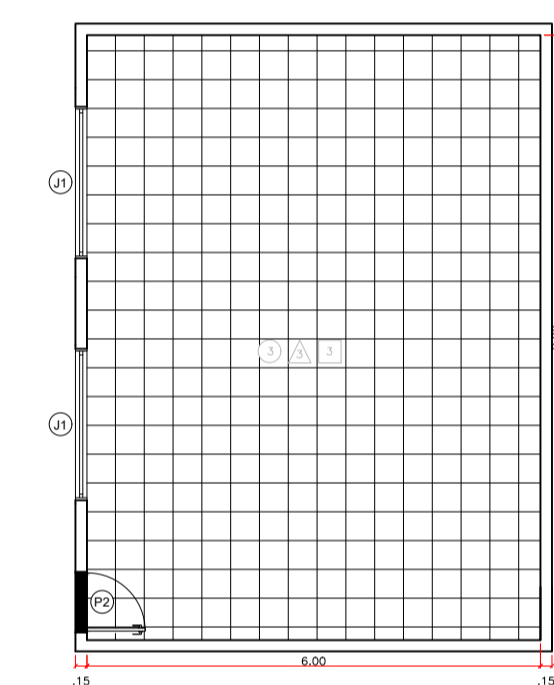
- 1 - LAJE REBOCADA E PINTADA NA COR BRANCA
- 2 - TELHA APARENTE
- 3 - FÔRRO PVC - FRISADO



01 PLANTA BAIXA PROPOSTA - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MOREIRA CAMPOS  
ESCALA 1:200



01 PLANTA BAIXA EXISTENTE - SALA 07 E SALA 08  
ESCALA 1:100



02 PLANTA BAIXA PROPOSTA - SALA 07 E SALA 08  
ESCALA 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela de alumínio com vidr.	200.0000	80.0000	Alumínio e Vidro	6	1.60
J2	Janela de alumínio com vidr.	150.0000	80.0000	Alumínio e Vidro	2	1.20
PF1	Porta de abrir - conservar	80	210	Madeira	1	1.68

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	04/04/2023	ALEXANDRE F.

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/01
PROJETO:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MOREIRA CAMPOS	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	04/01/2023
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	WILLIAMS
ESCALA:	INDICADA		



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231153980**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20210844418

**1. Responsável Técnico**

**ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

RNP: **0614174562**

Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0000405612-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

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

**AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **SI-TP002/2021-01**

Celebrado em: **25/03/2021**

Valor: **R\$ 11.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA ADERALDO MANO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **04/01/2023**

Previsão de término: **07/02/2023**

Coordenadas Geográficas: **05°35'32.22"S, 39°22'25.53"W**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

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	592,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	592,16	m2

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS EM 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.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **07/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215935950**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AdaZ0  
 Impresso em: 07/02/2023 às 14:05:10 por: , ip: 200.25.37.76

